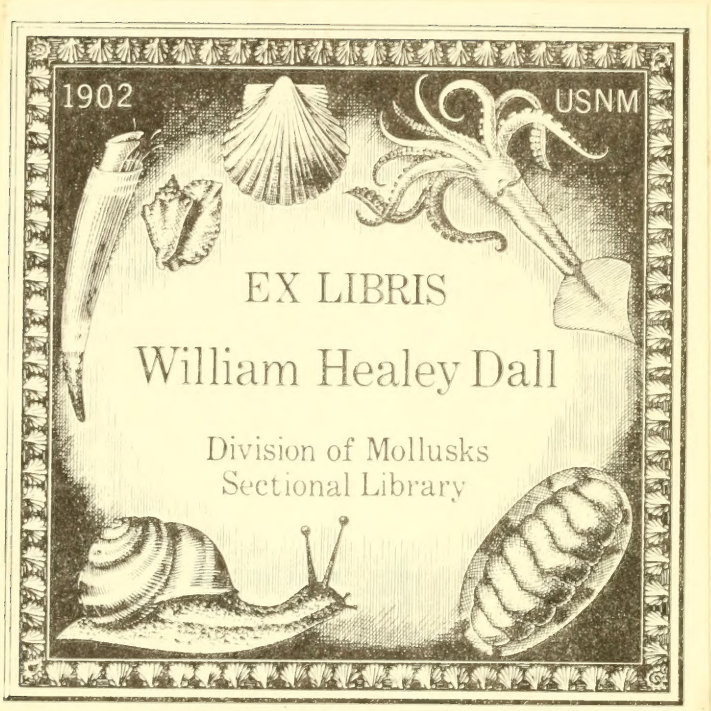
Locard, Arnould 1904

QL
425
A1L812
1903
MOLL.

Turbinidae, Cerithidae des mers d'Europe


1902
USNM
EX LIBRIS
William Healey Dall
Division of Mollusks
Sectional Library

Division of Mollusks
Sectional Library

J. 9. 4.

COQUILLES DES MERS D'EUROPE

TURBINIDÆ

PAR

Arnould LOCARD

Ann. soc. agri. sci. ind. Lyon
1904
ser. 8, vol. 1, p. 31-96

C. B. DAVENPORT,
STATION FOR EXPERIMENTAL EVOLUTION
COLD SPRING HARBOR, LONG ISLAND, N. Y., U. S. A.

SMITHSONIAN INSTITUTION
330456
NOV 23 1945
NATIONAL MUSEUM

425
A1 L812
1903
MOLL

COQUILLES DES MERS D'EUROPE

TURBINIDÆ

Division of Mollusks
Sectional Library

PAR

ARNOULD LOCARD

Note présentée à la Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon dans sa séance du 12 Juin 1903.

La famille des *Turbinidæ* est une des plus grandes et des plus importantes de la faune conchyliologique des mers d'Europe. Nous nous proposons, dans ce mémoire, de passer en revue toutes les nombreuses espèces qui peuvent y figurer. Beaucoup, parmi les plus répandues, sont déjà bien connues; d'autres, dont la synonymie est parfois assez complexe, peuvent être sujettes à revision ; d'autres enfin, grâce aux récentes découvertes sont nouvelles, et il importait de les classer et de les répartir dans le grand ensemble qui nous occupe.

Suivant les auteurs, on a admis dans la famille des *Turbinidæ* un certain nombre de genres parfois fort différents, comme les Littorines, les Turritelles, les Rissoia, etc. Nous nous bornerons à y faire entrer les genres *Turbo*, *Zizyphinus*, *Gibbula*, *Solariella*, *Trochocochlea*, *Craspedotus* et *Clanculus*, tous bien définis et ayant entre eux une réelle et indiscutable affinité. Les genres *Xenophora* et *Phasianella*, que quelques auteurs récents admettent également dans cette même famille, nous semblent avoir chacun des caractères

Fiedler 19.1.95
16948 Mollusks

propres, suffisant pour constituer deux autres familles, celles des *Xenophoridæ* et *Phasianellidæ*, qui doivent prendre place à côté de la famille des *Turbinidæ*.

Mais, comme la plupart des genres que nous avons admis renferment de très nombreuses espèces, nous les avons subdivisés en un certain nombre de groupes ayant pour types, autant que possible, une forme ancienne bien connue, autour de laquelle nous avons groupé les formes les plus affines. C'est la méthode que nous avons toujours suivie dans nos précédentes publications, méthode qui, selon nous, a l'avantage d'éviter les sous-genres et de surcharger bien inutilement de noms nouveaux une nomenclature déjà suffisamment complexe.

Les descriptions que nous avons données pour chacune de nos espèces sont toujours aussi courtes que possible, et sont toutes comparatives, de façon à pouvoir arriver le plus rapidement possible à une détermination exacte de chacune d'elles. Mais il est bien entendu que toutes ces espèces sont susceptibles de comporter un nombre plus ou moins considérable de variétés *ex-forma* et *ex-colore*, tablées sur les manières d'être secondaires de la coquille. Malgré tout l'intérêt que ces variétés peuvent présenter, nous n'avons pas cru devoir en tenir compte dans ce travail.

Qu'il nous soit permis en terminant d'adresser ici tous nos bien sincères remerciements à nos nombreux correspondants dont les intéressants envois ont facilité notre tâche, et plus particulièrement à notre savant ami M. le marquis de Monterosato qui a bien voulu, avec son inépuisable complaisance, nous communiquer un grand nombre des types méditerranéens de sa collection.

TURBINIDÆ

Coquille de taille variable, trochiforme ou turbinée; ouverture entière; test nacré à l'intérieur, rugueux à l'extérieur; opercule calcaire.

Genre TURBO, Linné.

Coquille imperforée, turbinée, spire médiocre; tours plus ou moins arrondis; ouverture ronde; columelle arquée et aplatie; labre simple.

Turbo rugosus, Linné.

Turbo rugosus, Linn., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1234. — *Trochus solaris*, Broc., 1814. *Conch. foss. Subap.*, II, p. 357, pl. 5, fig. 13. — *Bolma rugosa*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 117. — *Trochus rugosus*, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 178. — *Pachypoma (Bolma) rugosa*, Chenu, 1859. *Man.*, I, p. 351, fig. 2582. — *Astralium rugosum*, Carus, 1889-93. *Prodr. medit.*, II, p. 244. — *A. (Bolma) rugosa*, Pallary, 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 344. — *Turbo (Bolma) rugosus*, Claud., 1901. *In Feuille nat.*, XXXII, p. 196.

Grand, spire haute, obtuse au sommet; 7 tours convexes, carénés à la périphérie, un peu étagés dans le bas; suture profonde; dernier tour égal, à sa naissance, au tiers de la hauteur totale, arrondi dans son ensemble, convexe en dessous, bien déclive à l'extrémité; ouverture ronde; bord columellaire épaissi; test solide, orné en dessus et en dessous de cordons décurrents rugueux plus ou moins forts, dont trois carènes au dernier tour, avec de petits tubercules pliciformes dans le haut des tours et sur les cordons carénaux; d'un brun verdâtre, columelle orangée, intérieur nacré. — H. 35 à 45; D. 30 à 50 millimètres.

Habitat. — Atlantique : depuis la péninsule Ibérique jusqu'aux îles Madères et Canaries. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — mer Egée.

Profondeur. — Entre 2 et 230 mètres (1).

(1) Toutes nos indications relatives à la profondeur se rapportent exclusivement aux mers d'Europe.

Turbo Peloritanus, Cantraine.

Turbo Peloritanus, Cantr., 1835. *In Acad. Brux.*, II, p. 387. — *T. carinatus*, Cantr., *Loc. cit.*, p. 387. — *Trochus filosus*, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 155, pl. 25, fig. 24. — *Tr. glabratus*, Carus, 1889-93. *Prodr. medit.* II, p. 244. — *Leptothyra filosa*, Dtz., H. Fisch., 1896. *In Mem. soc. zool. Fr.*, IX, p. 473.

Assez grand, conique, aussi haut que large; 7 tours très légèrement convexes ou plans-déclives; suture peu profonde; dernier tour anguleux dans le bas, plus petit à sa naissance que les deux tiers de la hauteur totale; ouverture ovale-transverse; columelle épaisse, comme double; test solide, orné de cordons décurrents réguliers, saillants, à raison de trois à six par tour, le dessous du dernier complètement lisse; d'un blanc jaunacé clair. — H. et D. 11 à 20 millimètres.

Hab. — Atlantique: depuis la péninsule Ibérique jusqu'aux Açores. — Méditerranée: entre l'Italie, la Sicile et la Sardaigne.

Prof. — Entre 230 et 1225 mètres.

Turbo sanguineus, Linné.

Turbo sanguineus, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1235. — *T. coccineus*, Mühlf., 1818. *In Verh. Berl. Gesell.*, p. 9, pl. II, fig. 13. — *Monodonta Bellicæi*, Mich., 1829. *In Bull. Soc. Lin. Bord.*, III, p. 265, fig. 10-11. — *Trochus sanguineus*, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 179. — *Collonia sanguinea*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 78. — *Leptothyra sanguinea*, Claud., 1902. *In Feuille nat.*, XXXII, p. 196.

Petit, globuleux-conique, un peu plus large que haut; cinq tours légèrement convexes; suture profonde; dernier tour plus petit à sa naissance que les deux tiers de la hauteur totale, arrondi latéralement, très atténué et un peu arrondi en dessous; ouverture subcirculaire; bord columellaire épaissi et bien arqué; test orné de cordons décurrents granuleux, élevés, alternant parfois avec d'autres plus petits; d'un brun rouge carminé, intérieur nacré. — H. 5 à 6; D. 7 à 8 mètres.

Hab. — Méditerranée: côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 2 et 250 mètres.

Genre ZIZYPHINUS, Gray (1).

Coquille imperforée, conique; spire aiguë; tours droits ou presque droits, le dernier plus ou moins anguleux; ouverture subquadrangulaire.

(1) Deux noms ont été proposés la même année (1840) pour ce même genre : *Calliostoma*, par Swainson, et *Zizyphinus*, par Gray. Le nom de *Calliostoma*

A. — Groupe du *Z. conuloides.*

Taille assez grande; test orné de cordons décurrents.

Zizyphinus conuloides, de Lamarck.

Trochus conuloides, Lamck., 1822. *An. s. vert.*, VII, p. 24. — *Tr. polimorphus, pars*, Cantr., 1835. *In Acad. Brux.*, II, p. 386 (1). — *Tr. zizyphinus*, Forb., Hanl., 1853. *Brit. moll.*, II, p. 491, pl. 67, fig. 1, 4-6. — *Zizyphinus Linnæi*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 306. — *Calliostoma zizyphinum, var. conuloides*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 388, pl. 65, fig. 67-68. — *Calliostoma zizyphinus*, Dtz., 1889. *Contr. Açores*, p. 62. — *C. (Zizyphinus) conuloides*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 352.

Régulier, aussi haut que large, profil latéral droit; 11 tours plans; suture peu distincte; dernier tour aplati en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, faiblement calleuse dans le bas; test orné de cordons décurrents saillants, arrondis, assez gros, rapprochés; passant du roux clair au roux sombre ou violacé, avec taches irrégulières plus foncées. — H. et D. 16 à 18 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis le Finmark jusqu'aux îles Açores, Madères et Canaries. — Mer d'Irlande. — Manche. — Mer du Nord.

Prof. — Entre 20 et 120 mètres.

Zizyphinus altus, Locard.

Trochus zizyphinus (n. Lin.), Forb., Hanl. 1853. *Brit. moll.*, pl. 57, fig. 2-3.

Elevé, notablement plus haut que large, profil latéral légèrement convexe; 11 tours plans; suture peu distincte; dernier tour aplati, en dessous; ouverture subquadrangulaire un peu rétrécie; columelle arquée, subtroncatulée à la base; test orné de cordons décurrents saillants, arrondis, assez gros, rapprochés; passant du roux clair au roux sombre ou violacé, avec taches irrégulières plus foncées. — H. 28; D. 23 millimètres.

Hab. — Atlantique : Grande-Bretagne, France.

Prof. — Entre 20 et 60 mètres.

(καλλίων, plus beau; στόμα, bouche), s'applique mieux encore aux *Turbo* qu'à tout autre genre; celui de *Zizyphinus* (ζιζυφον, jujubier) est tiré du type linnéen *Trochus zizyphinus*, dont la coloration rappelle plus ou moins celle du jujube. Entre un nom de genre qui s'applique mieux à un genre voisin et un nom qui ne veut pas dire grand'chose, mais qui rappelle au moins un type bien établi, nous donnons la préférence à ce dernier.

(1) Sous le nom de *Trochus polymorphus*, Cantraine réunit les formes suivantes : *Tr. conulus*, Lin ; *Tr. zizyphinus*, Lin.; *Tr. conuloides*, Lamck.; *Tr. auratus*, Costa; *Tr. coniformis*, Brown; *Tr. quadricingulatus*, Brown; *Tr. Laugieri*, Payr.; *Tr. cingulatus*, Broc., *etc.*

Zizyphinus Chemnitzi, Philippi.

Trochus Chemnitzi (non Valénc.), Phil., 1846. *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 63, pl. 13, fig. 7. — *Z. Chemnitzi*, Mtr., 1889. *In Journ. conch.*, p. 28. — *Calliostoma zizyphinus*, Claud., 1902. *In Feuille nat.*, XXXII, p. 197.

Aussi haut que large, profil latéral droit; 11 tours plans; suture accusée; dernier tour aplati en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtuberculeuse dans le bas; test orné de cordons décurrents peu accusés, avec un fort bourrelet basal sur chaque tour ; passant du roux clair au roux foncé ou violacé avec taches plus ou moins régulières et plus sombres. — H. et D. 22 à 28 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis la Grande-Bretagne jusqu'à la Méditerranée. — Méditerranée : Espagne, France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie.

Prof. — Entre 20 et 60 mètres.

Ziryphinus Linnæi, de Monterosato.

Trochus zizyphinus, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1231. — *Calliostoma zizyphinum*, P. Fisch , 1885. *Man.*, p. 826, fig. 585. — *Zizyphinus Linnæi*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 44. — *C. (Zizyphinus) zizyphinum*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 351.

Aussi haut que large, profil latéral droit; 12 tours plans; suture bien accusée; dernier tour aplati en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtuberculeuse dans le bas ; test lisse, avec un cordon décurrent lisse et étroit au bas de chaque tour; passant du roux clair au roux foncé ou violacé, avec taches régulières plus sombres. — H. et D. 22 à 30 millimètres.

Hab. —? Atlantique: Grande-Bretagne, France. — Méditerranée: côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Dardanelles.

Prof. — Entre 20 et 60 mètres.

Zizyphinus demissus, de Monterosato.

Zizyphinus Linnæi, var. demissus, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 44. — *Z. demissus*, Mtr., 1889. *In Bull. malac. Ital.*, XIV, p. 78. — *Calliostoma demissum*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 352, pl. 8, fig. 1-2.

Un peu plus large que haut, profil latéral légèrement concave; 11 tours à peine convexes; suture accusée; dernier tour bien aplati en dessous ; ouverture subquadrangulaire déprimée; columelle très arquée, subtuberculeuse à la base; test orné de cordons décurrents à peine accusés,

espacés, assez réguliers; d'un fauve uniforme ou livide, avec maculatures plus sombres, irrégulières, bien délimitées. — H. 25; D. 25 à 28 mill.

Hab. — Méditerranée : Algérie.

Prof. — Entre 40 et 90 mètres.

Zizyphinus typus, Nardo.

Conulus typus, Nardo, 1847. *Sinon. moder.*, p. 70. — *Zizyphinus typus*, Mtr., 1889. *In Bull. malac. ital.*, XIV, p. 78.

Aussi haut que large, profil latéral droit; 10 tours légèrement convexes; suture accusée; dernier tour presque plans en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtuberculeuse dans le bas; test orné de cordons décurrents très accusés, arrondis, rapprochés, striés, avec un bourrelet basal plus fort; fond rosé avec taches ou maculatures livides ou blanches. — H. et D. 18 à 20 millimètres.

Hab. — Adriatique.

Prof. — Entre 10 et 30 mètres.

Zizyphinus virescens, Renier.

Trochus virescens, Ren., 1804. *Tav. alf. Adriat.* — *T. cingulatus (non* Broc.), Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 175. — *Zizyphinus virescens*. Mtr., 1889. *In Bull. malac. Ital.*, XIV, p. 39. — *Calliostoma (Zizyphinus) cingulatum*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 353.

Un peu plus haut que large, profil latéral droit; 8 tours plans; suture peu distincte; dernier tour très légèrement convexe en dessous; ouverture un peu petite, subquadrangulaire; columelle bien arquée, subtuberculeuse à la base; test orné de cordons décurrents arrondis, saillants, assez forts, avec un bourrelet sutural plus marqué, sur chaque tour; d'un jaune d'ocre avec flammes rousses. — H. 12; D. 11 millimètres.

Hab. — ? Méditerranée : Algérie. — Adriatique.

Prof. — Entre 10 et 40 mètres.

Zizyphinus Occidentalis, Mighels et Adams.

Trochus occidentalis, Migh., Ad., 1844. *In Proc. Bost. Nat. Hist.*, I, p. 49, pl. 4, fig. 16. — *Margarita albastrum*, Lov., 1846. *Moll. Scand.*, p. 20. — *Trochus (Zizyphinus) occidentalis*, Kob., 1888. *Prodr. eur.*, p. 243. — *Calliostoma occidentalis*, Nich., 1900. *In Proc. Irish. Acad.*, p. 508.

Conique, un peu plus haut que large, profil latéral droit; 7 à 8 tours légèrement convexes; suture accusée; dernier tour subanguleux dans le bas, subconvexe en dessous; ouverture rhomboïdale; columelle assez épaisse, arquée; test mince, semi-pellucide, orné de cordons décurrents

étroits, saillants, à raison de 3 sur l'avant-dernier tour, de 4 sur le dernier et de 6 à 8 en dessous, le cordon supérieur plus fin et souvent crénelé; d'un fond clair, opalin. — H. 16; D. 13 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis le Finmark jusqu'au sud de l'Islande; Amérique du Nord, Groënland.

Prof. — Entre 55 et 365 mètres.

Zizyphinus strigosus, Gmelin.

Trochus strigosus, Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3573. — *Tr. (Zizyphinus) strigosus*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, 245. — *Calliostoma strigosum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 412, pl. 45, fig. 46-47.

Assez petit, un peu plus haut que large, profil latéral droit; 6 à 7 tours plans; suture linéaire; ombilic étroit mais accusé; ouverture subarrondie; columelle un peu arquée; dernier tour marginé dans le bas, à peine renflé en dessous; test orné de cordons décurrents fins et serrés, à raison de 5 à 6 au dernier tour et d'une dizaine en dessous; fond blanchâtre, avec de grandes maculatures jaune-pourpre ou violacé. — H. 9; D. 8 mill.

Hab. — Atlantique : Portugal; Maroc. — Méditerranée : Maroc.

Prof. —

Zizyphinus pumilio, Philippi.

Trochus pumilio, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 226, pl. 28, fig. 7. — *Tr. (Zizyphinus) pumilio*, Carus, 1889-93. *Prodr. medit.*, p. 261.

Petit, aussi haut que large, profil latéral presque rectiligne; 6 tours très légèrement convexes; suture accusée; dernier tour subanguleux dans le bas, convexe en dessous; ouverture petite, subquadrangulaire; columelle droite, épaisse, subtuberculeuse à la base; test aminci, orné en dessus et en dessous de cordons décurrents à raison de 7 sur l'avant-dernier tour; d'un gris olivâtre maculé de points rouges. — H. et D. 5 mill.

Hab. — Méditerranée : Naples.

Prof. — ?

Zizyphinus Delpreteanus, Sulliotti.

Trochus pumilio (non Phil.), Arad., Ben., 1870. *Conch. Sic.*, p. 163. — *Jujubinus Delpreteanus*, Sull., 1889. *In Bull. malac. Ital.*, XIV, p. 28. — *Calliostoma Delpreteanum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 400.

Assez petit, un peu plus haut que large, profil latéral droit; 6 à 7 tours légèrement convexes; suture accusée; dernier tour subanguleux dans le bas, subconvexe en dessous; ouverture un peu arrondie; columelle

droite, épaissie, tuberculeuse ; test mince, entièrement orné de cordons décurrents fins et serrés à raison de 10 à 12 sur l'avant-dernier tour ; d'un corné rougeâtre ou noir-violacé, avec quelques flammes plus claires. — H. 8 à 10,5; D. 7 à 8 millimètres.

Hab. — Méditerranée : détroit de Messine.

Prof. — ?

B. — Groupe du *Z. granulatus*.

Taille variable ; cordons décurrents granuleux.

Zizyphinus granulatus, Born.

Trochus granulatus, Born, 1778. *Ind. Natur.*, p. 343. — *Tr. Papillosus*, da Costa, 1779. *Brit. Conch.*, p. 38, pl. 1, fig. 5-6. — *Tr. fragilis (non* Gmel.), Pultn., 1799. *Cat. Dorset.*, p. 48, pl. 16, fig. 6. — *Tr. tenuis*, Mtg, 1803. *Test. Brit.*, I, p. 275, pl. 10, fig. 3. — *Zizyphinus granulatus*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 79. — *Calliostoma granulatum*, Pilsb, 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 384, pl. 16, fig. 7. — *Ampulotrochus granulatus*, Mtr., 1890. *Conch. Palermo*, p. 6. — *C. (Zizyphinus) granulatus*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 354.

Grand, régulier, aussi haut que large, à profil latéral un peu concave; 9 à 10 tours plans ; suture sensible ; dernier tour anguleux à la base, bombé en dessous ; ouverture subrhomboïdale ; columelle arquée ; test mince, orné de cordons décurrents fins, granuleux, alternant avec d'autres plus grêles, un cordon plus saillant également granuleux au bas de chaque tour; d'un gris rosé, avec taches rousses plus accusées. — H. et D. 25 à 35 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis l'Ecosse jusqu'aux îles Madères et Canaries. — Manche. — Mer du Nord. — Méditerranée : Espagne, France, Italie, Sicile, Malte, Morée, Algérie, Tunisie. — Adriatique. — Bosphore.

Prof. — Entre 20 à 3850 mètres.

Zizyphinus Folini, P. Fischer.

Trochus Folini, P. Fisch., 1882. *In Journ. conch.*, XXX, p. 50. — *Calliostoma Folini*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 386.

Assez petit, plus large que haut; 7 tours à peine convexes; suture plane, canaliculée ; dernier tour convexe en dessous ; ouverture subrhomboïdale ; columelle courte, droite, épaissie ; test un peu mince, orné de cordons décurrents petits, serrés, à raison de 11 sur l'avant-dernier tour, fortement granuleux, et de 12 sur le dernier, simples ou divisés, non granuleux; en dessous cordons concentriques réguliers ; un cordon

granuleux basal accusé sur chaque tour; d'un blanc carnéolé. — H. 13; D. 17 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique. — Méditerranée : Algérie.

Prof. — Entre 550 et 900 mètres.

Zizyphinus suturalis, Philippi.

Trochus suturalis, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 187, pl. 10, fig. 23. — *Trochus (Oxystele) suturalis*, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 99. — *Zizyphinus suturalis*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 45. — *Calliostoma stuturale*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 386, pl. 64, fig. 24-25. — *C. (Zizyphinus) suturale*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 351.

Petit, un peu plus large que haut, profil rectiligne; 7 tours plans; suture sensible; dernier tour convexe en dessous; ouverture subrhomboïdale; columelle droite, épaissie; test assez solide, lisse, avec un cordon tuberculeux à la base de chaque tour, et un autre plus fortement noduleux sur la carène basale; en dessous du dernier tour des cordons concentriques subnoduleux, accusés; d'un roux clair jaunacé ou rosé. — H. 8; D. 9 mill.

Hab. — Atlantique : depuis l'Irlande jusqu'au Sahara. — Méditerranée : France, Espagne, Corse, Algérie, Tunisie.

Prof. — Entre 45 et 2330 mètres.

Zizyphinus miliaris, Brocchi.

Trochus miliaris, Broc., 1814. *Conch. foss. Subap.*, p. 353, pl. 6. fig. 1. — *Tr. Martini*, Brown, 1827. *Conch. ill.*, p. 129, pl. 57, fig. 11. — *Tr. Clelandi*, Wood, 1829. *Ind. test.*, *Suppl.*, pl. 4, fig. 15. — *Tr. millegranus*, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 183, pl. 10, fig. 25. — *Zizyphinus millegranus*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 79. — *Z. miliaris*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 309. — *Calliostoma miliare*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 387, pl. 18, fig. 10-11; pl. 15, fig. 41-43. — *Jujubinus? millegranus*, Mtr., 1890. *Conch. Palermo*, p. 6. — *C. (Zizyphinus) miliare*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 356. — *Ampullotrochus millegranus*, Bellini, 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 110.

Assez grand, un peu plus haut que large, profil rectiligne; 7 à 8 tours plans; suture accusée; dernier tour plan en dessous; ouverture rhomboïdale anguleuse; columelle arquée, courte, épaissie; test mince, orné de cordons décurrents très réguliers, rapprochés, finement guillochés, le cordon basal plus accusé, le dessous du dernier tour avec des cordons plus espacés; d'un fauve clair avec de larges maculatures rousses, le dessous jaunacé monochrome. — H. 16; D. 14 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis la Norvège jusqu'au Sahara. — Manche. — Mer du Nord. — Kattegat. — Méditerranée : Espagne, France, Sicile, Algérie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 25 et 680 mètres.

Zizyphinus aureus, de Monterosato.

Jujubinus aureus, Mtr., 1890. *Conch. Palermo*, p. 6 *(descript. summa)*.

Assez grand, un peu plus haut que large, profil rectiligne ; 7 à 8 tours plans; suture accusée; dernier tour convexe, renflé en dessous; ouverture subrhomboïdale; columelle arquée, courte, épaissie; test mince, orné de fins cordons décurrents rapprochés, guillochés, très réguliers, peu saillants, le cordon basal plus accusé, le dessous du dernier tour avec des cordons concentriques plus espacés; d'un fauve clair jaunacé, avec un faciès soyeux à reflets métalliques. — H. 16; D. 14 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Sicile.

Prof. — Vers 90 mètres.

Zizyphinus scabriculus, de Monterosato.

Trochus scabriculus, Mtr., *ap.* Dtz., 1883. *In Journ. conch.*, XXXI, p. 397 *(sine descript.)*.

Assez grand, un peu plus haut que large, profil droit; 7 à 8 tours plans; suture accusée; dernier tour plan en dessous; ouverture subrhomboïdale anguleuse; columelle arquée, courte, épaissie; test un peu mince, orné de cordons décurrents assez forts, réguliers, comme guillochés, le cordon basal plus robuste, également guilloché, le dessous du dernier tour avec des cordons concentriques, simples, espacés; d'un roux dit poivre et sel. — H. 16; D. 14 millimètres.

Hab. — Méditerranée; Tunisie.

Prof. — Dans les éponges.

Zizyphinus Wiseri, Calcara.

Trochus Wiseri, Calc., 1841. *In Il Maural.*, p. 31, pl. 10, fig. 14. — *Tr. gemmulatus*, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 226, pl. 28, fig. 5. — *Zizyphinus Wiseri*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 313. — *Z. gemmulatus, var.*, Carus, 1889-93. *Prodr. medit.*, II, p. 260. — *Putzéysia Wiseri*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 413, pl. 58, fig. 43. — *Calliostoma (Zizyphinus) Wiseri*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVII, p. 355.

Petit, un peu plus haut que large; 6 à 7 tours plus ou moins convexes; suture profonde; dernier tour bien convexe, puis subanguleux dans le bas; ouverture subcirculaire; columelle arquée; test un peu mince, orné de cordons décurrents accusés, rapprochés, au nombre de 6 sur l'avant-dernier tour, plus nombreux sur le dernier, recoupés par des costulations longitudinales obliques, formant des saillies granuleuses; d'un blanc jaunacé. — H. 5; D. 4 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique. — Méditerranée : Corse, Sicile, Algérie.

Prof. — Entre 390 et 2660 mètres.

C. — Groupe du *Z. conulus*.

Taille moyenne; test complètement lisse.

Zizyphinus conulus, Linné.

Trochus conulus, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd, XII, p. 1230. — *Tr. lucidus*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 126. — *Tr. polymorphus, pars*, Cantr., 1835. *In Acad. Brux.*, II, p. 386. — *Zizyphinus conulus*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 79. — *Trochus zizyphinus, var.*, Clem., 1875. *Coq. Gard*, p. 56. — *Calliostoma conulum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 390, pl. 65, fig. 70-72. — *C. (Zizyphinus) conulus*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 952.

Conique, plus haut que large; 10 tours plans; suture accusée; dernier tour bien anguleux, à peine convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, terminée par un tubercule distinct; un cordon lisse à la base de chaque tour; d'un fauve orangé, avec quelques taches plus sombres, le cordon basal articulé de brun et de rouge. — H. 13 à 23; D. 12 à 18 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

Zizyphinus Gualtierianus, Philippi.

Trochus lævigatus (non Gmel.), Phil., 1836. *En. Moll. Sicil.*, II, p. 175. — *Tr. Gualtierianus*, Phil., 1846. *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 69, pl. 13, fig. 15. — *Tr. Gualtierii*, Weink., 1868. *Conch. mittelm.*, II, p. 361. — *Tr. conulus, var. lævigatus*, Petit, 1869. *Cat. test. mar.*, p. 114. — *Zizyphinus Gualtierianus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 45. — *Calliostoma Gualtierianum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 391, pl. 17, fig. 30.

Sensiblement plus haut que large; 9 à 10 tours plans; suture linéaire à peine bordée; dernier tour subanguleux à la base, légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtuberculeuse; un cordon décurrent lisse et peu accusé à la base de chaque tour; d'un brun livide ou roux sombre.- H. 12 à 13; D. 8 à 9 mill.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie, Tunisie. — Adriatique.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

Zizyphinus dubius, Philippi.

Trochus dubius, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II. p. 149, pl. 25, fig. 7. — *Zizyphinus dubius*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 79. — *Trochus Laugieri, pars*, Weink., 1868. *Conch. mittelm.*, II, p.360. — *Tr. conulus, var.*, Petit, 1869. *Cat. test. mar.*, p. 114. — *Calliostoma conulum, var. dubius*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 391, pl. 18, fig. 19-20. — *C. (Zizyphinus) dubium*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 353.

Un peu plus haut que large; 9 à 10 tours plans; suture linéaire accusée; dernier tour subanguleux à la base, très légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtuberculeuse dans le bas; test orné dans le haut de cordons décurrents granuleux, et dans le bas de cordons décurrents obsolètes, à raison de 4 à 6 par tour, plus nombreux et plus accusés en dessous du dernier tour, avec un cordon bien marqué à la base de chaque tour; d'un fauve ou olivâtre clair. — H. 11 à 15; D. 9 à 13 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Gibraltar, France, Italie, Sicile, Algérie, Tunisie. — Adriatique.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

Zizyphinus violaceus, Risso.

Trochus violaceus, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 127, fig. 111. — *Zizyphinus violaceus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 45. — *Calliostoma Laugieri, var. violaceus*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 392, pl. 65, fig. 88.

Assez petit, un peu plus haut que large; 8 à 9 tours plans; suture linéaire accusée; dernier tour subanguleux à la base, plan en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, épaissie; test orné sur les deux premiers tours de cordons granuleux, lisse sur les suivants et au-dessous du dernier tour, avec un cordon bien accusé à la base des tours; d'un violet plus ou moins foncé. — H. 8 à 11; D. 7 à 9 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie.

Prof. — Entre 20 et 90 mètres.

Zizyphinus hyacinthinus, Renier.

Trochus hyacinthinus, Ren., 1804. *Tav. alf. Adriat.* — *Zizyphinus hyacinthinus*, Mtr., 1889. *In Bull. malac. Ital.*, XIV, p. 80 *(descr. summa)*.

Assez petit, plus haut que large, atténué vers le sommet; 8 à 9 tours légèrement convexes; suture linéaire; dernier tour subanguleux dans le bas, convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle arquée; test orné sur les deux premiers tours de cordons granuleux, lisse sur les

suivants et sous le dernier, avec un cordon bien accusé à la base des tours; d'un violet rosacé à reflets opalins. — H. 8 à 10; D. 7 à 8 mill.

Hab. — Adriatique.

Prof. — ?

Zizyphinus spongiarum, de Monterosato.

Trochus dubius (non Phil.), *var. spongiarum*, B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I. p. 353, pl. 42, fig. 8-9. — *Zizyphinus spongiarum*, Mtr., 1889. *In Bull. malac. Ital.*, XIV, p. 81. — *Calliostoma conulum, var. spongiarum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 391, pl. 65, fig. 69.

Assez petit, un peu plus haut que large; 8 tours plans; suture linéaire, accusée; dernier tour anguleux dans le bas, plan en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée; test mince, premiers tours lisses, les suivants avec un cordon sutural et trois sillons décurrents bien marqués, et de nombreux cordons concentriques au-dessous du dernier tour; d'un gris clair parsemé de flammes longitudinales et de linéoles plus sombres. — H. 10; D. 9 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Tunisie.

Prof. — Dans les éponges.

Zizyphinus Laugieri, Payraudeau.

Trochus Laugieri, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 35, pl. 6, fig. 3-4. — *Tr. maculatus*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 128. — *Zizyphinus Laugieri*, Jeffr., 1856. *Piedm. Coast.*, p. 27. — *Calliostoma Laugieri*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 392, pl. 65, fig. 80 et 90. — *C. (Zizyphinus) Laugieri*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 353.

Assez petit, notablement plus haut que large; 8 tours plans ou à peine convexes; suture linéaire; dernier tour subarrondi à la base, très légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, tuberculeuse à l'extrémité; test lisse, avec un cordon sutural peu saillant, pas de cordon basal au dernier tour ni en dessous; d'un fauve olivâtre clair, flammulé de taches plus pâles. — H. 11 à 15; D. 9 à 13 mill.

Hab. — Méditerranée : France, Espagne, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Morée, Algérie, Tunisie. — Adriatique. — Mer Égée.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

Zizyphinus seriopunctatus, de Blainville.

Trochus seriopunctatus, Blainv., 1826. *Fauna franç.*, p. 263. — *Zizyphinus seriopunctatus*, Mtr., 1889. *In Bull. malac. Ital.*, XIV, p. 81.

Assez petit, notablement plus haut que large; 8 tours plans; suture bien accusée; dernier tour très étroitement arrondi à la base, plan en

dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, tuberculeuse à la base; test lisse, avec un cordon sutural accusé, pas de cordon basal au dernier tour ni en dessous du dernier tour; d'un fauve olivâtre clair, flammulé de taches plus pâles, blanchâtres ou bleutées. — H. 11 à 15; D. 9 à 13 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Morée.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

Zizyphinus planatus, de Monterosato.

Trochus Laugieri, pars (non Payr.), B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 353, pl. 42, fig. 10-14. — *Calliostoma (Zizyphinus) platatum,* Mtr., *ap.*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLXIII, p. 353.

Assez petit, à peine un peu plus haut que large, profil latéral légèrement concave; 8 tours plans; suture accusée; dernier tour subarrondi à la base, à peine un peu convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtuberculeuse dans le bas; test un peu mince. lisse, avec un cordon sutural peu saillant, pas de cordon basal au dernier tour ni en dessous; d'un fauve olivâtre clair, flammulé de taches plus pâles. — H. 10 à 11; D. 9 à 10 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Algérie.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

D. — Groupe du *Z. striatus.*

Taille petite; profil non découpé; test strié et costulé.

Zizyphinus striatus, Linné.

Trochus striatus, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1230. — *Tr. parvus*, da Costa, 1779. *Brit. Conch.*, p. 41. — *Tr. conicus,* Donov., 1803. *Brit. Shells*, V, pl. 155, fig. 1. — *Tr. erytroleucos (non* Lin.), Mat., Rack., 1804. *In Trans. Lin. Soc.*, VII, p. 156. — *Tr. exiguus, var.*, Jeffr., 1856. *Piedm. Coast*, p. 26. — *Zizyphinus striatus,* Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 77. — *Calliostoma striatum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 395, pl. 17, fig. 39-40. — *Jujubinus striatus*, Mtr., 1889. *In Journ. conch.*, XXXVIII, p. 29. — *C. (Zizyphinus) striatum*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 356. — *C. (Jujubinus) striatus*, Claud., 1902. *In Feuille natur.*, XXXII, p. 197.

Elevé, un peu plus haut que large, profil latéral légèrement convexe; 8 tours plans; suture peu distincte; dernier tour subanguleux dans le bas, un peu convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle faiblement arquée, tronquée; test orné de cordons décurrents fins, granuleux, réguliers, à raison de 6 à 9 sur l'avant-dernier tour, un cordon basal sur chaque tour peu accusé; d'un cendré olivâtre, avec flammes longitudinales brunes et grises. — H. 9 à 10; D. 7 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis l'Irlande jusqu'aux îles Açores, Madères et Canaries. — Manche. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Mer Noire. — Mer d'Azow.

Prof. — Entre 2 et 250 mètres.

Zizyphinus æquistriatus, de Monterosato.

Jujubinus æquistriatus, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 46. — *Trochus æquistriatus*, B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 368, pl. 43, fig. 21-22. — *Zizyphinus æquistriatus*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 313. — *Calliostoma striatum var. æquistriatum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, 396.

A peine un peu plus haut que large, profil latéral presque droit; 8 tours plans; suture peu distincte; dernier tour anguleux dans le bas, légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle un peu arquée, tronquée; test orné de cordons décurrents granuleux, accusés, très réguliers, subégaux, avec un cordon basal sensible, sur chaque tour; d'un gris peu foncé, avec linéoles longitudinales noires souvent interrompues. — H. 7 à 8; D. 6, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile.

Prof. — Entre 2 et 50 mètres.

Zizyphinus elenchoides, de Monterosato.

Trochus striatus (non Lin.), *var. elenchoides*, Issel, 1878. *Croc. Violante*, p. 436, fig. . — *Tr. elenchoides*, Mtr., *ap.*, B. D. D., 1883. *In Journ. conch.*, XXXI, p. 307. — *Jujubinus elenchoides*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 47. — *Calliostoma striatum*, *var. elenchoides*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 397, pl. 63, fig. 24-25. — *Zizyphinus elenchoides*, Loc., Caz., 1900. *Coq. Corse*, p. 163.

Plus haut que large, profil latéral un peu convexe; 8 tours presque plans; suture peu distincte; dernier tour arrondi dans le bas, légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle peu arquée, tronquée dans le bas; test orné de cordons décurrents granuleux, fins, peu accusés. subégaux, sans bourrelet basal sensible; passant du gris au brun, souvent avec des flammes blanches en zig zag. — H. 9 à 10; D. 5, 5 à 6 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Tunisie.

Prof. — Entre 10 et 60 mètres.

Zizyphinus gibbosulus, de Monterosato.

Jujubinus gibbosulus, Mtr., 1900. *Nova sp.*

Un peu plus haut que large, profil latéral légèrement convexe; 7 tours presque plans; suture linéaire; dernier tour arrondi dans le bas, nette-

ment convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle épaissie légèrement arquée; test orné de cordons décurrents très fins, irréguliers, granuleux, peu accusés, sans bourrelet basal; passant du gris au brun clair, avec des marbrures blanches. — H. 7 à 8; D. 5, 5 à 6, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Sicile.

Prof. — Entre 10 et 60 mètres.

Zizyphinus smaragdinus, de Monterosato.

Trochus smaragdinus, Mtr., *ap.*, B. D. D., 1883. *In Journ. conch.*, XXXI, p. 307. — *Jujubinus smaragdinus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 47. — *Calliostoma striatum, var. smaragdinus*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 296 *(descr. summa).*

Un peu plus haut que large, profil latéral presque droit; 8 tours presque plans; suture accusée; dernier tour bien anguleux dans le bas, presque plan en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle droite, tronquée dans le bas; test orné de nombreux cordons décurrents lisses, et d'un cordon accusé au bas de chaque tour; premiers tours blanchâtres, parsemés de larges taches et de ponctuations rouge pourpre, les suivants d'un beau vert avec de fines ponctuations blanches articulant les cordons. — H. 7 à 8; D. 5 à 5, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Tunisie.

Prof. — Dans les éponges.

Zizyphinus depictus, Deshayes.

Trochus depictus, Desh., 1832. *Exp. Morée*, p. 140, pl. 18, fig. 23-25. — *Tr. Gravesi*, Forb., 1843. *Æg. inv.*, p. 190. — *Zizyphinus depictus*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 207. — *Calliostoma striatum, var. depictum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, 396. — *C. (Jujubinus) depictus*, Pall., 1902. *In Journ. conch.*, L, p. 27.

Un peu étroitement allongé, profil latéral droit; 8 tours plans; suture linéaire accusée; dernier tour subanguleux dans le bas, un peu convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire, columelle arquée, troncatulée à la base; test orné de cordons décurrents fins, granuleux, avec un bourrelet sutural large, le tout recouvert de stries longitudinales qui donnent à l'ensemble un faciès plus particulièrement guilloché; d'un verdâtre iridescent, avec flammes longitudinales brunes. — H. 9 à 10; D. 7 à 8, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Morée. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 2 et 50 mètres.

Zizyphinus Gravinæ, de Monterosato.

Trochus Gravinæ, Mtr., 1878. *En. Sin.*, p. 21. — *Zizyphinus Gravinæ*, Mtr., 1884. *Conch. litt. medit.*, p. 12. — *Jujubinus Gravinæ*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 41. — *Calliostoma striatum, var. Gravinæ*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 396, pl. 63, fig. 28-29. — *C. (Jujubinus) Gravinæ*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 356.

Trapu, un peu plus haut que large, profil latéral légèrement convexe ; 7 tours plans; suture linéaire accusée; dernier tour subanguleux dans le bas, convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle bien arquée, subtroncatulée à la base; test orné de fins cordons décurrents granuleux et d'un cordon sutural plus accusé; fond blanc, avec flammes longitudinales brun rouge, le cordon sutural articulé de même. — H. 7 à 8; D. 6 à 6, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie, Tunisie. — Adriatique.

Prof. — Entre 2 et 50 mètres.

Zizyphinus Ruscurianus, Weinkauff.

Trochus Ruscurianus, Weink., 1868. *Conch. mittelm.*, II, p. 351. — *Jujubinus Ruscurianus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 47. — *Tr. (Zizyphinus) Ruscurianus*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 188. — *Calliostoma Ruscurianum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, 399. — *Zizyphinus Ruscurianus*, Carus, 1889-93. *Prodr. medit.*, II, p. 260. — *C. (Zizyphinus) Ruscurianum*, Pall., 1900. *In Journ., conch.*, XLVIII, p. 356.

Petit, un peu plus haut que large, profil latéral presque droit; 7 tours plans; suture linéaire; dernier tour obtusément anguleux dans le bas, presque plan en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, troncatulée dans le bas; test orné de cordons décurrents notablement plus larges que les espaces intermédiaires, à raison de 6 à 8 au dernier tour; cordon sutural à peine plus accusé; fond blanchâtre avec les cordons articulés de fauve. — H. 6; D. 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Algérie, Tunisie.

Prof. — Entre 20 et 70 mètres.

Zizyphinus Baudoni, H. Martin.

Jujubinus Baudoni, H. Mart., *in* Mtr., 1882. *Foss. S. Flavia*, p. 6. — *Zizyphinus Baudoni*, Loc., Caz., 1900. *Coq. Corse*, p. 165.

Grêle, un peu effilé, plus haut que large, profil latéral presque droit; 8 tours plans ; suture linéaire, accusée; dernier tour bien anguleux dans le bas, à peine convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtroncatulée dans le bas; test orné de cordons décurrents

bien accusés, avec un cordon sutural bien saillant; d'un rose de corail, avec quelques mouchetures blanches. — H. 8; D. 5, 5 millimètres.

Hab. — Atlantique : France. — Méditerranée : France, Corse, Sardaigne, Algérie.

Prof. — Entre 40 et 65 mètres.

Zizyphinus turgidulus, Brocchi.

Trochus turgidulus, Broc., 1814. *Conch. foss. Subap.*, p. 133, pl. V, fig. 16. — *Tr. Montagui*, W. Wood, 1828. *Ind. test.*, *Suppl.*, pl. 61, fig. 43.- *Tr. Montacuti*, Jeffr., 1865-69. *Brit. Conch.*, III, p. 320; V, p. 203, pl. 63, fig. 1. — *Calliostoma Montagui*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 399, pl. 17, fig. 15-16. — *Jujubinus? Montacuti*, Mtr., 1890. *Conch. Palermo*, p. 6. — *C. (Jujubinus) Montagui*, Pall., 1902. *In Journ. conch.*, L, p. 27.

Petit, un peu plus haut que large, profil latéral légèrement convexe; 7 tours presque plans; suture linéaire bien accusée; dernier tour subanguleux, convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle peu arquée, subtroncatulée dans le bas; test assez solide, orné de cordons décurrents, fins et réguliers, avec des striations obliques entre les cordons, pas de cordon basal; d'un roux clair avec quelques flammes brunes. — H. 6 à 7; D. 5 à 6 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis les îles Hébrides jusqu'aux Canaries. — Manche. — Mer du Nord. — Méditerranée : Espagne, Baléares, France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Malte, Crète. — Mer Egée. — Dardanelles

Prof. — Entre 10 et 345 mètres.

Zizyphinus igneus, de Monterosato.

Trochus (Zizyphinus) exiguus, pars (non Pultn.), Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 238. — *Zizyphinus exiguus*, Carus, 1889-93. *Prodr. medit.*, II, p. 259. — *Trochus (Zizyphinus) igneus*, Mtr., *in* Stur., 1896. *Moll. Pola*, p. 28, pl. 2, fig. 45. — *Zizyphinus igneus*, Loc., 1898. *Exp. Trav.*, II, p. 47. — *Jujubinus igneus*, Bellini, 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 110.

Petit, un peu plus haut que large, profil latéral rectiligne; 7 tours plans; suture linéaire bien accusée; dernier tour anguleux dans le bas, plan déclive ou un peu convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle peu arquée, troncatulée à la base; test orné sur les premiers tours de fins cordons décurrents et sur les 3 derniers de 5 cordons granuleux espacés, avec d'autres cordons plus fins et plus rapprochés en dessous; d'un fauve rougeâtre. — H. 8; D. 6, 5 millimètres.

Hab. — Atlantique : Afrique. — Méditerranée : Italie. — Adriatique.

Prof. — Entre 90 et 135 mètres.

Zizyphinus læviusculus, de Monterosato.

Jujubinus læviusculus, Mtr., 1900. *Conch. Palermo*, p. 6 *(descr. summa)*.

Petit, un peu plus haut que large, profil latéral droit; 7 tours plans; suture linéaire peu profonde; dernier tour anguleux dans le bas, bien convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, subtroncatulée à la base; test un peu mince, orné de cordons décurrents fins, serrés, réguliers, granuleux, subégaux; pas de cordon basal; d'un roux verdâtre maculé de roux plus vif. — H. 7; D. 6 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Sicile.

Prof. — Vers 90 mètres.

Zizyphinus tumidulus, Aradas.

Trochus tumidulus, Arad., *in* Mtr., 1878. *En. Sin.*, p. 22. — *Jujubinus tumidulus*, Bell., 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 110 *(descr. summa)*.

Très petit, un peu plus haut que large, profil latéral légèrement convexe; 6 tours presque plans; suture linéaire peu profonde; dernier tour subarrondi dans le bas, convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle courte, épaisse, tronquée dans le bas; test orné de cordons décurrents fins, rapprochés, granuleux, concentriques et lisses en dessous; d'un gris clair, parfois maculé de brun. — H. 3, 5; D. 2, 5 mill.

Hab. — Méditerranée : Italie, Sicile.

Prof. — Entre 10 et 30 mètres.

F. — Groupe du *Z. Matoni*.

Taille petite; profil découpé; test strié et costulé.

Zizyphinus Matoni, Payraudeau.

Trochus Matonii, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 126, pl. 6, fig. 5-6. — *Tr. vulgaris*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 129. — *Zizyphinus Matonii*, Mtr., 1884. *Conch. litt. medit.*, p. 12. — *Jujubinus Matoni*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 46.

Un peu plus haut que large, profil latéral légèrement concave dans son ensemble; 9 tours concaves séparés par un bourrelet étroit et saillant; suture peu distincte; dernier tour anguleux à la base, plan déclive en dessous; ouverture subrectangulaire; columelle arquée, troncatulée dans le bas; test entièrement orné de cordons décurrents granuleux, serrés, avec un bourrelet basal accusé; d'un gris clair, flammulé de roux, le bourrelet articulé de brun. — H. 10 à 12; D. 8 à 8, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie.

Prof. — Entre 0 et 40 mètres.

Zizyphinus corallinus, de Monterosato.

Jujubinus corallinus, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 46 *(descr. summa)*.

Assez petit, étroitement allongé, profil latéral droit dans son ensemble; 9 tours légèrement concaves, séparés par un bourrelet étroit et saillant; suture linéaire peu distincte; dernier tour anguleux à la base, plan en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle courte, troncatulée dans le bas ; test entièrement orné de cordons décurrents granuleux, serrés, avec un bourrelet basal étroit et accusé; d'un rose de corail avec le bourrelet pointillé de jaune d'or. — H. 7 à 8, 5 ; D. 4, 5 à 6 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Sicile, Algérie. — Adriatique.

Prof. — Entre 10 et 90 mètres.

Zizyphinus exasperatus, Pennant.

Trochus exasperatus, Pen., 1777. *Brit. Zool.*, IV, p. 126. — *Tr. conulus (non* Lin.), da Costa, 1778. *Brit. Conch.*, p. 40, pl. 2, fig. 4. — *Tr. minutus*, Chemm., 1781. *Conch. Cab.*, V, p. 30, pl. 172, fig. 3581. — *Tr. erythroleucos* Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3581. — *Tr. exiguus*, Pultn., 1799. *Cat. Dorset.*, p. 48, pl. 12, fig. 4. — *Tr. pyramidatus*, Lamck., 1823. *An. s. vert.*, VII, p. 30. — *Tr. elegans*, Blainv., 1826. *Faune. franç.*, p. 266. — *Zizyphinus crenulatus*, *(non* Broc.), Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 79. — *Z. exasperatus*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 310. — *Thalotia minutus*, Jouss., 1893. *In Bull. soc. géol. Fr.*, 3e série, XXI, p. 397. — *Calliostoma exasperatum*. Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 394, pl. 17, fig. 20-42; pl. 18, fig. 5-8. — *Jujubinus exasperatus*, Bellini, 1900. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 110. — *C. (Jujubinus) exasperatum*, Pall., 1902, *In Journ. conch.*, L, p. 26.

Un peu plus haut que large, profil latéral presque rectiligne dans son ensemble ; 9 tours très légèrement concaves, avec un bourrelet sutural granuleux et saillant; suture linéaire accusée; dernier tour anguleux dans le bas, plan en dessous; ouverture subrectangulaire; columelle arquée, subtroncatulée; test entièrement orné de cordons décurrents granuleux, avec un bourrelet basal accusé ; d'un blanc gris ou jaunacé, avec flammes ou taches brunes, le bourrelet articulé de couleurs plus vives. — H. 9 à 10; D. 7 à 7, 5 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis la Grande-Bretagne jusqu'aux Açores. — Mer d'Irlande. — Manche. — Mer du Nord. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Bosphore.

Prof. — Entre 0 et 90 mètres.

Zizyphinus crenulatus, Brocchi.

Trochus crenulatus, Broc., 1818. *Conch. foss. Sub.*, p. 134, pl. 6, fig. 3. — *Tr. tricolor*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 127. — *Calliostoma (Jujubinus) crenulatum, pars*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 355. — *Jujubinus tricolor*, Bell., 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 110.

Assez petit, un peu trapu, à peine plus haut que large, profil latéral presque rectiligne; 8 tours très légèrement concaves avec un bourrelet sutural saillant; suture linéaire accusée; dernier tour anguleux dans le bas, plan en dessous; ouverture subrectangulaire; columelle arquée, subtroncatulée; test entièrement orné de cordons décurrents munis de granulations accusées et isolées, avec le bourrelet basal accusé; d'un rouge de corail, les cordons et le bourrelet pointillés de jaune. — H. 7 à 8, 5; D. 6 à 7 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Sicile, Italie, Algérie.

Prof. — Entre 5 et 70 mètres.

Zizyphinus Monterosatoi, Bucq., Dautz., Dolff.

Trochus exasperatus (non Penn.), *var. excavata*, Mtr., 1880. *In Bull. mal. Ital.*, VI, p. 219. — *Tr. Monterosatoi*, B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 367, pl. 43, fig. 18. — *Calliostoma exasperatum, var. Monterosatoi*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 395, pl. 63, fig. 27.

Un peu étroit, plus haut que large, profil latéral rectiligne; 9 tours concaves avec un bourrelet sutural large et saillant; suture linéaire peu accusée; dernier tour presque plan en dessous; ouverture subrectangulaire; columelle courte, tronquée, denticulée à la base; test entièrement orné de cordons décurrents granuleux, plus rugueux sur les premiers tours que sur les derniers, avec un fort bourrelet basal; blanc avec flammes longitudinales noires confluant deux par deux sur le bourrelet sutural ou basal. — H. 11; D. 7 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Tunisie.

Prof. — Dans les éponges.

Zizyphinus unidentatus, Philippi.

Trochus unidentatus, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 150, pl. 25, fig. 18. — *Jujubinus unidentatus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 47. — *Zizyphinus unidentatus*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 312. — *Calliostoma unidentatum*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 398, pl 17, fig. 13-14. — *C. (Jujubinus) unidentatum*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 357.

Etroitement allongé, profil latéral rectiligne dans son ensemble;

10 tours plans ou déprimés dans le haut, subimbriqués; suture linéaire accusée; dernier tour étroitement anguleux dans le bas, à peine convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, denticulée dans le bas; test orné de nombreuses linéoles décurrentes, granuleuses dans le haut, obsolètes dans le bas, avec un bourrelet sutural et basal accusé; d'un gris blanchâtre, avec d'étroites linéoles longitudinales presque noires. — H. 11; D. 6 millimètres.

Hab. — Méditerranée: France, Corse, Italie, Sicile, Algérie, Tunisie, Syrie, Adriatique, mer Egée.

Prof. — Entre 20 et 90 mètres.

Zizyphinus fraterculus, de Monterosato.

Trochus fraterculus, Mtr., 1879. *In Bull. malac. Ital.*, V, p. 220. — *Calliostoma unidentatum, var. fraterculus*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 39 *(descr. summa)*.

Très étroitement allongé, profil latéral rectiligne dans son ensemble; 10 tours légèrement subscalaires; suture linéaire, accusée; dernier tour subanguleux dans le bas, plan au dessous, à peine convexe dans le haut; ouverture subquadrangulaire; columelle courte, denticulée à la base; test orné de nombreuses linéoles décurrentes, granuleuses dans le haut, obsolètes dans le bas, avec un bourrelet sutural et basal fortement accusé; blanchâtre, avec d'étroites linéoles longitudinales grisâtres. — H. 11; D. 6 millimètres.

Hab. — Méditerranée: Tunisie.

Prof. ?

Genre GIBBULA, Risso.

Coquille plus ou moins ombiliquée, conoïde, turbinée; tours convexes ou gibbeux; spire peu haute; test épais; ouverture subrhomboïdale.

A. — Groupe du *G. fanula*.

Galbe conoïde; tours bianguleux à la base.

Gibbula fanula, Gmelin.

Trochus sacellum. — *Sinense*, Chemn., 1781. *Conch. Cab.*, V, p. 98, pl. 170, fig. 1648-1649. - *Tr. fanulum*, Gmel., 1789. *Syst. nat.*, ed. XIII, p. 3573. — *Monodonta Ægyptiaca (non* Lamck!), Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 137, pl. 6, fig. 26-27. — *Trochus tuberculatus (non* da Costa), Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 128, fig. 133. — *Tr. Ægyptiacus*, Scac., 1836,

Cat. Neap., p. 13. — *Gibbula Ægyptiaca*, Chenu, 1859. *Man.*, I, p. 362, fig. 2689, 2691. — *G. fanula*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 79. — *Forskalia fanulum*, Mtr., 1873. *In Bull. malac. Ital.*, IV, p. 217. — *Gibbula (Forskalia) fanula*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 350.

Conique allongé, plus haut que large; 7 à 8 tours étagés, noduleux dans le haut, bianguleux dans le bas; suture linéaire peu accusée; dernier tour convexe en dessous, avec des cordons concentriques; ouverture subarrondie; columelle arquée, réfléchie dans le haut, subtroncatulée dans le bas; ombilic étroit, évasé; test orné de cordons décurrents fins, continus, peu réguliers; d'un blanc jaunâtre, flammulé de jaune ou de rose. — H. 10 à 16; D. 8 à 17 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique, d'Asie. — Adriatique.

Prof. — Entre 10 et 60 mètres.

B. — Groupe du *G. maga*.

Galbe turbiné; tours étagés et tuberculeux.

Gibbula maga, Linné.

Trochus magus, Lin., 1766. *Syst. nat.*, ed. XII, p. 1228. — *Tr. tuberculatus*, da Costa, 1779. *Brit. Conch.*, p. 44, pl. 3, fig. 1-2. — *Gibbula maga*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 134. — *G. (Forskalia) maga*, Bell., 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 109.

Conoïde turbiné, plus large que haut; spire assez élevée; 7 tours très étagés, plans en dessus, droits latéralement, noduleux sur l'angulosité; dernier tour caréné et anguleux dans le bas, presque plan en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée, non tronquée; ombilic assez large et très profond; test épais orné de cordons décurrents aplatis, très rapprochés, avec un étroit bourrelet basal; d'un jaunacé très clair, souvent avec flammes longitudinales d'un rouge plus ou moins vif. — H. 20 à 28; D. 26 à 35 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis la Suède et les îles Shetland jusqu'aux îles Açores, Madère, Canaries et du cap Vert. — Mer d'Irlande. — Manche. — Mer du Nord. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Bosphore.

Prof. — Entre 2 et 150 mètres.

Gibbula protumida, Locard.

Trochus magus (non Lin.), *var. protumida*, B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 375, pl. 44, fig. 11. — *Gibbula protumida*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 315 et 583.

Conique turbiné, aussi haut que large; spire élevée; 7 tours plans en

dessus, légèrement convexes latéralement, très faiblement noduleux sur l'angulosité; dernier tour subarrondi dans le bas, convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle arquée, non tronquée; ombilic petit et presque fermé; test très épais, orné de cordons décurrents aplatis, avec un bourrelet basal obsolète; d'un jaunacé très clair, souvent moucheté d'un rouge plus ou moins sombre. — H. 18 à 20; D. 18 à 24 millimètres.

Hab. — Atlantique et Manche : Grande-Bretagne et France.

Prof. — Entre 2 et 60 mètres.

Gibbula Guttadauri, Philippi.

Trochus Guttadauri, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 182, pl. 11, fig. 1. — *Gibbula Guttadauri*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 80. — *G. (Forskalia) Guttadauri*, Bell., 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 101.

Petit, conoïde ventru, aussi haut que large; 5 à 6 tours étagés, bien convexes, droits latéralement; dernier tour subarrondi dans le bas, bien convexe en dessous; ouverture subcirculaire; columelle arquée, non tronquée; ombilic médiocre ; test fortement strié obliquement au-dessus des tours, orné au dernier tour de 3 cordons décurrents, le supérieur un peu noduleux, les autres lisses avec les espaces intercostaux profondément treillissés ; en dessous de fins cordons concentriques; d'un fauve clair avec quelques flammes rousses. — H. et D, 6 à 8 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Sicile, Algérie, Tunisie, Crète. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 10 et 90 mètres.

C. — Groupe du *G. ardens*.

Galbe conoïde un peu déprimé; suture canaliculée; cordons accusés.

Gibbula ardens, von Salis Marschlins.

Trochus ardens, v. Salis, 1793. *Reise Neap.*, p. 376, pl. 8, fig. 9. — *Tr. canaliculatus (non* Lamck.), Desh., 1832. *Exp. Morée*, III, p. 137. — *Gibbula bicolor*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 135. — *G. sanguineus*, Risso, 1826. *Loc. cit.*, p. 135. — *G. venusta*, A. Ad., 1851. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 187. — *G. sulcosa*, A. Ad., 1851. *Loc. cit.*, p. 187. — *G. Kalinota*, A. Ad., 1851. *Loc. cit.*, p. 187. — *G. canaliculata*, Brus., 1886. *Fauna Dalm.*, p. 86. — *G. ardens*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 41. — *Gibberula ardens*, Jouss., 1893. *In Bull. Soc. geol. Fr.*, 3e sér., XXX, p. 397. — *Gibbula (Magulus) ardens*, Bell., 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 109.

Conoïde globuleux, un peu moins haut que large ; 6 à 8 tours légèrement convexes ; suture profonde, canaliculée ; dernier tour un peu arrondi dans le bas, légèrement convexe en dessous ; ouverture subarrondie ;

columelle arquée, noduleuse à la base ; ombilic bien ouvert, avec un sillon spiral à sa naissance; test entièrement couvert de cordons décurrents peu réguliers, avec les intervalles finement striés; d'un brun marron avec fascies blanches parsemées de taches rouges.— H. 10 à 12; D. 14 à 16 mill.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Littoral.

Gibbula Fermoni, Payraudeau.

Trochus Fermonii, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 178, pl. 6, fig. 11-12.— *Tr. canaliculatus (non* Lamck.), *var. conoidea*, Req., 1848. *Coq. Corse*, p. 98. — *Gibbula Fermoni*, Loc., Caz., 1900. *Coq. mar. Corse*, p. 169.

Conoïde aussi haut que large; 6 à 7 tours peu convexes; suture à peine canaliculée; dernier tour vaguement subanguleux dans le bas, convexe en dessous ; ouverture subarrondie; columelle arquée, subnoduleuse et subtroncatulée à la base ; ombilic petit, avec un sillon peu profond à sa naissance; test entièrement couvert de cordons décurrents fins et réguliers ; passant du gris au brun avec flammes blanches. — H. 9 à 15 ; D. 10 à 14 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie, Tunisie.

Prof. — Littoral (1).

Gibbula Barbara, de Monterosato.

Gibbula Barbara, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 40. — *G. ardens (non* v. Salis), *var. Barbara*, D. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 382, pl. 45, fig. 17-20.

Conique acuminé, presque aussi haut que large; 6 à 7 tours presque plans; suture faiblement canaliculée; dernier tour subarrondi dans le bas, convexe en dessous ; ouverture subovalaire transverse; columelle arquée, troncatulée et subdenticulée dans le bas; ombilic petit avec un sillon profond à la naissance; test un peu mince, entièrement orné de nombreux cordons décurrents saillants alternativement gros et minces; grisâtre avec maculatures blanches assez larges à la suture, carrées et plus régulières à la périphérie basale, plus petites autour de l'ombilic. — H. 11 à 13; D. 12 à 14 millimètres.

(1) *Species ignota :*
Trochus pallidus, Forbes, 1843. *Rep. Æg. inv.*, p. 189.
« *T. conoidea, lata, grisea, maculis obscuris; aufr. 5-6 spiraliter striatis, sublente etiam longit. striatis, ad suturas planiusculis, ult. in medio subexcavato, basi plano, angulato ; umbilico profundo, recto, margine acuto :* — H. 8; D. 12 millim. » — Hab. : Mer Egée.

Hab. — Méditerranée : Tunisie.

Prof. — Dans les éponges.

Gibbula subcincta, de Monterosato.

Gibbula succincta (non Carp.), Mtr., 1884. *Nom.*, p. 40. — *G. ardens (non* v. Salis), *var. succincta*, B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 382, pl. 45, fig. 13-16. — *G. subcincta*, Mtr., 1888. *In Bull. malac. Ital.*, XIII, p. 171.

Conoïde gibbeux, très déprimé, beaucoup plus large que haut; 6 à 7 tours bien convexes; suture largement et profondément canaliculée; dernier tour peu haut, bien arrondi, convexe en dessous ; ouverture subarrondie; columelle bien arquée ; ombilic petit, profond, avec un sillon à sa naissance ; test solide, orné de cordons décurrents très saillants, irréguliers, souvent géminés; d'un brun roux uniforme ou jaunacé, ponctué de blanc. — H. 10 à 11 ; D. 14 à 15 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Tunisie.

Prof. — Dans les éponges.

Gibbula albida, Gmelin.

Trochus albidus, Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 1576. — *Tr. cinerarius (non* Lin.), Born, 1780. *Mus. Vindob.*, p. 330, pl. 11, fig. 19-20. — *Tr. magulus*, Desh., 1833. *Exp. Morée*, III, p. 144, pl. 18, fig. 26-27. — *T. Bornii*, Cantr., 1835. *In Acad. Brux.*, II, p. 387. — *Tr. Biassoletti*, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 178, pl. 10, fig. 18. — *Tr. Lyciacus*, Forb., 1843. *Æg. inv.*, p. 189. — *Gibbula albida*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 171. — *Trochus (Gibbula) Saulcyi (non* d'Orb.), Kob., 1888. *Prodr. eur.*, p. 244. — *Gibberula magulus*, Jouss., 1893. *In Bull. soc. géol. Fr.*, 3e sér., XXI, p. 397.

Turbiné conique, un peu plus large que haut; 6 tours étagés, plans en dessus, recto-obliques latéralement; suture à peine canaliculée; dernier tour subanguleux dans le bas, bien convexe en dessous; ouverture subarrondie ; columelle épaisse, arquée, subnoduleuse à la base ; ombilic en grande partie masqué par la columelle, avec un canal peu sensible; test solide, orné de cordons décurrents peu saillants, irréguliers, espacés, avec des cordons concentriques bien réguliers en dessous; d'un gris clair ou blanchâtre, aux flammes plus sombres, les cordons du dessous souvent pointillés de blanc et de brun. — H. 15 à 17; D. 18 à 20 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 2 et 30 mètres.

D. — Groupe du *G. Adansoni.*

Galbe conique; suture non canaliculée; cordons décurrents très fins.

Gibbula Adansoni, Payraudeau.

Trochus Adansoni, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 157, pl. 6, fig. 7-8. — *Gibbula variegata*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 137. — *Trochus varians*, Desh., 1833. *Exp. Morée*, III, p. 142, pl. 18, fig. 31-33. — *Gibbula Adansoni*, Mtr., 1884, *Nom.*, p. 41.

A peine plus haut que large; 6 à 7 tours assez convexes; suture faiblement canaliculée; derniers tours subanguleux dans le bas, convexes en dessous; ouverture arrondie; columelle sinueuse; ombilic étroit, avec un sillon à sa naissance; test solide, entièrement couvert de cordons décurrents très fins, peu accusés; passant du gris au brun, avec flammes blanches espacées. — H. 9 à 12; D. 9 à 10, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Mer Noire. — Mer d'Azow.

Prof. — Entre 0 et 495 mètres.

Gibbula Agathensis, Réclus.

Trochus Agathensis, Récl., 1843. *In Rev. soc. Cuv.*, p. 11. — *Gibbula Agathensis*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 41.

Conique élevé, plus haut que large; 6 à 7 tours un peu convexes; suture accusée; dernier tour subanguleux à la base, arrondi et bien déclive à l'extrémité, bien convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle sinuée; ombilic étroit avec un sillon à sa naissance; test solide, entièrement couvert de cordons décurrents très fins, peu accusés; d'un gris foncé passant au brun, avec flammes blanches espacées. — H. 10 à 14; D. 9 à 12 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula Adriatica, Philippi.

Trochus olivaceus (non Brown), Anton, 1839. *Verzeichn.*, p. 57. — *Tr. Adriaticus*, Phil., 1844. *Moll. Sic.*, II, p. 153, pl. 15, fig. 18. — *Gibbula Adriatica*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 41.

Conique élevé, plus haut que large; spire un peu acuminée; 6 à 7 tours étagés, plans en dessus et latéralement; suture sensible; dernier tour anguleux dans le bas, un peu convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle sinuée; ombilic très petit, avec un sillon étroit à sa naissance; test orné de nombreux cordons décurrents fins, assez accusés; d'un fauve verdâtre, avec flammes rouges et blanches. — H. 9 à 13; D. 9 à 11 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Algérie. — Adriatique. — Mer Noire.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula Euxinica, Andrjejowski.

Trochus Euxinicus, Andrj., *in* Petit, 1869. *Cat. test. Eur.*, p. 117. — *Gibbula Euxinica*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 172 *(descr. summa.)*.

Régulièrement conique, aussi haut que large ; spire un peu acuminée ; 6 à 7 tours légèrement étagés, presque plans latéralement ; suture sensible ; dernier tour subanguleux dans le bas, à peine convexe en dessous ; ouverture subarrondie ; columelle subsinuée ; ombilic extrêmement petit, avec un sillon à peine sensible à sa naissance ; test orné de nombreux cordons décurrents fins, accusés, un peu irréguliers ; d'un fauve jaunacé, avec flammes brunes irrégulières. — H. et D. 8 à 9 millimètres.

Hab. — Mer Noire : Crimée.

Prof. — Littoral.

Gibbula Conemenosi, del Prete.

Trochus subturgidulus (non d'Orb.), P. Fisch., 1877. *In Journ. conch.*, XXV, p. 79. — *? Tr. bullula*, P. Fisch., *in* P. Fisch., Tourn., 1877. *Foss. Rhodes*, p. 21, pl. 3, fig. 4. — *Gibbula Conemenosi*, del Prete, *ap.* Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 172.

Conoïde très élevé, plus haut que large ; profil latéral convexe ; 7 tours légèrement convexes, faiblement étagés ; suture accusée ; dernier tour subanguleux dans le bas, convexe en dessous ; ouverture rhomboïdale : columelle noduleuse à la base ; ombilic très petit, comme perforé, avec un étroit sillon ; test solide, premiers tours presque lisses, les suivants avec de forts cordons décurrents irréguliers plus accusés en dessous ; olivâtre avec quelques flammes plus claires. — H. 12 ; D. 8 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Grèce.

Prof. — ?

G. — Groupe du *G. purpurea.*

Galbe turbiné, petit ; tours convexes ; ombilic étroit.

Gibbula purpurea, Risso.

Turbo purpureus, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 116, fig. 48. — *Trochus turbinoides*, Desh., 1833. *Exp. Morée*, III, p. 143, pl. 18, fig 28-30. — *Tr. Adansoni, var. helicoides*, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 182, pl. 10, fig. 24. — *Gibbula Ivanisci*, Brus., 1865. *Conch. Dalm.*, p. 27. — *G. Ivanisciana*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 80. — *G. purpurea*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 42.

Turbiné subglobuleux ; spire médiocre ; 5 tours convexes ; suture profonde ; dernier tour bien arrondi ; ouverture circulaire ; columelle arquée ombilic étroit, profond, subcaréné à sa naissance ; test un peu mince, orné de nombreux cordons décurrents filiformes, dont un plus saillant à la base ; passant du gris fauve au brun roux, avec flammules longitudinales blanches. — H. et D. 6 à 8 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Morée, Algérie, Tunisie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula Spratti, Forbes.

Trochus Spratti, Forb., 1843. *Æg. inv.*, p. 190. — *Gibbula Spratti*, Mtr., 1888. *In Bull. malac. Ital.*, III, p. 172 *(descr. summa)*.

Turbiné conoïde, presque aussi haut que large, ou à peine plus large ; 6 tours convexes, aplatis vers le haut ; suture bien accusée ; dernier tour subanguleux, convexe en dessous ; ouverture subquadrangulaire ; columelle peu tordue ; ombilic étroit et profond ; test orné de stries décurrentes, fines, rapprochées ; blanchâtre, avec taches subquadrangulaires formant des flammes rayonnantes d'un brun noirâtre. — H. 6 à 8 ; D. 8 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Tunisie. — Mer Egée : Syrie.

Prof. —Entre 10 et 20 mètres.

Gibbula alveolata, Philippi.

Trochus pictus (non Vood), Phil., 1846. *In Zeitsch. malac.*, p. 104. — *Tr. alveolatus*, Phil., 1846. *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 207, pl. 30, fig. 14. — *Gibbula nivosa*, A. Ad., 1851. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 187. — *Trochus (Gibbula) nivosus*, Kob., 1888. *Prodr. eur.*, p. 242.

Turbiné déprimé, un peu plus large que haut ; spire médiocre ; 5 à 6 tours à peine convexes ; suture accusée ; dernier tour subanguleux dans le bas, convexe en dessous ; ouverture subrectangulaire ; columelle presque droite, subtroncatulée à la base ; ombilic étroit, à peine caréné à sa naissance ; test orné de fins cordons décurrents subégaux ; blanchâtre, avec des lignes transverses rousses, distantes, et des taches noires subrectangulaires disposées en damier. — H. 5 ; D. 5, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Malte.

Prof. — ?

Gibbula rotella, de Monterosato.

G. rotella, Mtr., 1888. *In. Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 173 *(descr. summa)*.

Subglobuleux déprimé, plus large que haut, profil convexe tectiforme ; 5 tours plans; suture accusée; dernier tour peu haut, subanguleux dans le bas, légèrement convexe en dessous; ouverture subovalaire; columelle arquée; ombilic large, accompagné d'un sillon à sa naissance ; test orné de fins cordons décurrents subégaux; d'un gris perle, finement tessellé de blanc de chaux, avec une fascie non tessellée à la périphérie. — H. 5 ; D. 6 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Malte.

Prof. — ?

Gibbula Drepanensis, Brugnone.

Trochus Drepanensis, Brugn., 1873. *Miscel. malac.*, p. 13, fig. 24. — *Gibbula Drepanensis*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 42.

Turbiné conoïde, un peu déprimé, plus large que haut; spire peu haute; 4 tours convexes; suture bien accusée; dernier tour très grand, un peu étroitement arrondi dans le bas, convexe en dessous; ouverture subarrondie ; columelle arquée ; fente ombilicale très étroite; test un peu mince, orné de sillons décurrents très fins et nombreux; olivâtre, avec séries décurrentes de ponctuations brunes formant des flammes longitudinales flexueuses. — H. 3 à 4; D. 4 à 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie, Tunisie. — Adriatique.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula Vimontiæ, de Monterosato.

Gibbula Vimontiæ, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 42 *(descr. summa)*.

Turbiné déprimé, plus large que haut; spire peu haute; 4 tours convexes; suture accusée; dernier tour grand, subanguleux à la base, presque plan en dessous; ouverture subovalaire transverse; columelle arquée; ombilic très petit, subcaréné à sa naissance; test assez mince, lisse; fond olivâtre à reflets métalliques avec de petites maculatures blanchâtres en séries décurrentes. — H. 4; D. 5 millimètres.

Hab. — Méditérranée : France, Italie, Sicile, Algérie.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula euspira, Dall.

Margarita? euspira, Dall, 1881. *In Bull. Mus. comp. zool.*, p. 44. — *Trochus euspira*, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 98, pl. 20, fig. 6.

Turbiné conoïde, un peu plus large que haut; 5 tours convexes; suture

bien accusée; dernier tour très développé, subarrondi dans le bas, presque plan en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle courte, épaisse; ombilic recouvert par le callum columellaire; test un peu mince, orné de stries longitudinales très fines, ondulées, rapprochées, les 3 premiers tours finement treillissés. — H. 5; D. 6 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique; Amérique du Nord.

Prof. — Entre 1350 et 2000 mètres.

Gibbula Sulliottii, de Monterosato.

G. Sulliottii, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 174 *(descr. summa).*

Turbiné oblique, déprimé, un peu plus large que haut; 4 tours convexes; suture très accusée; dernier tour grand, subarrondi dans le bas, un peu convexe en dessous; ouverture ample, arrondie; columelle arquée; ombilic en partie masqué par le callum columellaire; test mince, transparent, lisse, verdâtre, avec des lignes sagittifères interrompues. — H. 10; D. 11 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Sicile.

Prof. — ?

F. — Groupe du *G. varia.*

Galbe conoïde; dernier tour anguleux; ombilic évasé.

Gibbula varia, Linné.

Trochus varius, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1229. — *Tr. lævigata*, Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3572. — *Gibbula elata*, Brus., 1865. *Conch. Dalm.*, p. 136. — *G. varia*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 80. — *G. acuta*, Brus., 1866. *Loc. cit.*, p. 80. — *G. (Phorcus) varia*, Bell., 1901, *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 109.

Conoïde déprimé, plus large que haut; spire peu élevée; 6 tours à peine convexes, légèrement étagés; suture accusée; dernier tour développé, anguleux en haut et en bas, un peu convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle très faiblement arquée; ombilic large, caréné et évasé à sa naissance; test orné de cordons décurrents, fins et nombreux, assez réguliers; blanchâtre, ou vert jaunacé, largement flammulé de gris-roux ou de violacé, ombilic blanc. — H. 8 à 10; D. 11 à 13 mill.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe et d'Afrique. — Adriatique

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula Roissyi, Payraudeau.

Trochus Roissyi, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 130, pl. 6, fig. 13-14. — *Tr. varius (non* Lin.), *var. Roissyi*, B. D. D., 1885. *Moll., Rouss.*, I, p. 386.

Conoïde assez élevé, un peu plus haut que large; 6 tours bien étagés, à peine convexes latéralement; suture très accusée; dernier tour subarrondi dans le bas, convexe en dessous; ouverture subovalaire; columelle légèrement arquée; ombilic un peu étroit, évasé et caréné à sa naissance; test orné de cordons décurrents assez fins, bien accusés; d'un roux foncé flammulé ou tessellé de blanc. — H. 9 à 11; D. 11 à 12 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula Michaudi, de Blainville.

Trochus Michaudi, Blain., 1826. *Faune franç.*, p. 278. — *Tr. Philberti*, Récl., 1843. *In Rev. soc. Cuv.*, v, p. 11. — *Tr. villicus*, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 152, pl. 25, fig. 14. — *Gibbula Philberti*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 41. — *G. Michaudi*, Loc., 1898. *In l'Echange*, XIV, p. 77.

Conique court, déprimé; spire très peu haute; 6 tours légèrement convexes, étagés, plans en dessus; suture linéaire, comme déprimée; dernier tour anguleux dans le bas, légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle arquée; ombilic assez large, évasé et caréné à sa naissance; test orné de cordons décurrents assez forts, recoupés par de nombreuses stries obliques, le cordon basal plus fort que les autres; d'un gris cendré passant au brun rouge ou noirâtre, avec quelques flammes plus sombres. — H 8 à 11; D. 11 à 13 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Baléares, France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula leucophæa, Philippi.

Trochus leucophæus, Phil., 1836. *En. moll. Sic.*, I, p. 182, pl. 20, fig. 17. — *Tr. cinerascens*, Anton, 1847. *Verzeichn.*, p. 57. — *Gibbula leucophæa*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 175.

Conique, un peu plus large que haut, profil latéral légèrement convexe; 6 à 7 tours non étagés, contigus, presque plans; suture linéaire; dernier tour anguleux à la base, plan en dessous; ouverture quadrangulaire; columelle droite, à peine noduleuse dans le bas; ombilic étroit, dilaté à sa naissance; test orné de fins cordons décurrents peu accusés et d'environ 8 cordons concentriques logés en dessous du dernier tour; d'un gris cendré avec flammes fauves. — H. 8; D. 9 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Espagne, Baléares, Italie, Sicile, Algérie.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

A. L.

Gibbula Racketti, Payraudeau.

Trochus Racketti, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 128, pl. 6, fig. 9-10. — *Gibbula pygmæa*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 137. — *Trochus tumidus (non* Mtg.), Weink., 1868. *Conch. mittelm.*, II, p. 371. — *Phorcus pygmæus*, Mtr., 1889. *In Journ. conch.*, XXXVII, p. 29. — *Gibbula tumida, var. Racketti*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 212, pl. 33, fig. 96-97. — *Gibberula pygmæa*, ev. *G. Racketti*, Jouss., 1893. *In Bull. soc. géol. Fr.*, 3e sér., XXI, p. 397.

Petit, conoïde turbiné, à peine plus haut que large; spire peu élevée; 4 à 5 tours un peu étagés, légèrement convexes, aplatis dans le haut; dernier tour subanguleux à la base, convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle oblique, presque rectiligne; ombilic large et profond, évasé et caréné à sa naissance; test entièrement orné de fins cordons décurrents, peu accusés; d'un gris verdâtre ou jaunacé, avec des linéoles longitudinales brunes, flexueuses, et une zone claire sous la suture. — H. 5 à 6; D. 5 à 5, 5 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Maroc, Algérie.

Prof. — Entre 0 et 400 mètres.

Gibbula nebulosa, Philippi.

Trochus nebulosus, Phil., 1848. *In Zeitschr. malac.*, p. 109. — *Gibbula nebulosa*, Mtr., 1899. *In Journ. conch.*, XLVII, p. 398.

Conoïde turbiné, à peine plus haut que large; 6 à 7 tours convexes; suture accusée; dernier tour convexe latéralement, subanguleux à la base, presque plan en dessous; ouverture suborbiculaire; columelle arquée, troncatulée à la base; ombilic étroit, faiblement évasé; test orné de cordons décurrents peu nombreux, aplatis, saillants; d'un brun roux maculé de taches blanches vers la suture, ombilic blanchâtre. — H. 11; D. 10 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Chypre, Syrie, Egypte. — Adriatique.

Prof. — ?

Gibbula delicata, Jeffreys.

Trochus delicatus, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 101. pl. 20, fig. 7.

Extrêmement petit, turbiné déprimé; 4 tours et demi légèrement convexes; suture accusée; dernier tour obtusément anguleux dans le bas, un peu convexe en dessous; ouverture arrondie; ombilic étroit, profond; test mince, subvitreux, lactescent; premiers tours lisses, le dernier orné de cordons décurrents fins, rapprochés et de stries longitudinales très nombreuses. — H. 1, 5; D. 2, 5 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique.

Prof. — Vers 535 mètres.

Gibbula tumida, Montagu.

Trochus tumidus, Mtg., 1803. *Test. Brit.*, p. 280, pl. 10, fig. 4. — *Tr. petholatus*, Dillw., 1817. *Rec. Shells*, II, p. 776. — *Gibbula tumida*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 321.

Conoïde, à peine un peu plus large que haut; 7 tours étagés, plans en dessus, faiblement convexes latéralement; suture bien accusée; dernier tour droit, subanguleux dans le bas, légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle courte, un peu arquée; ombilic petit, faiblement évasé à sa naissance; test orné de cordons décurrents assez accusés, rapprochés, parfois avec un bourrelet basal un peu gros; d'un blanc jaunacé ou roux avec des flammes longitudinales foncées. — H. 9; D. 10 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis le Finmark jusqu'à la Méditerranée. — Mer d'Irlande. — Manche. — Mer du Nord. — Kattegat. — Baltique.

Prof. — Entre 0 et 1190 mètres.

Gibbula tumidulina, Locard.

Trochus tumidus (non Mtg.), *pars*. Weink., 1868. *Conch. mittelm.*, II, p. 371. — *Gibbula tumida (non* Mtg.), B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 387, pl. 47, fig. 17-18.

Assez petit, turbiné conique, aussi haut que large; 6 tours bien convexes, un peu étargés; suture accusée; dernier tour arrondi, obtusément subanguleux dans le bas, bien convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle légèrement flexueuse; ombilic assez petit, fortement évasé; test entièrement orné de cordons décurrents subégaux, très fins, rapprochés; d'un jaunacé roux avec quelques maculatures blanches à la base. — H. 5 à 7; D. 5, 5 à 7 millimètres.

Hab. — Atlantique et Manche : Grande-Bretagne, France. — Kattegat. — Méditerranée : France, Italie.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula Isseli, de Monterosato.

Gibbula Racketti (non Payr.), *var. albido-conica*, B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 390. — *G. Isseli*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 175 *(descrip. summa)*.

Conoïde, plus haut que large; spire élevée; 5 tours convexes, un peu étagés; suture accusée; dernier tour subanguleux dans le bas, convexe

en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle légèrement oblique, presque rectiligne; ombilic large et profond, évasé et caréné à sa naissance; test orné entièrement de fins cordons décurrents; blanchâtre, avec quelques maculations plus sombres. — H. 6, 5; D. 5 millimètres.

Hab. — Bosphore : Constantinople.

Prof. — ?

Gibbula tantilla, de Monterosato.

G. tantilla, Mtr., 1890. *Conch. Palermo*, p. 5 *(descrip. summa)*.

Très petit, conoïde, presque aussi haut que large; 4 tours légèrement convexes, un peu étagés; suture accusée; dernier tour subarrondi dans le bas, convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle arquée, ondulée; ombilic réduit à l'état de simple perforation; test orné en dessus et en dessous de fins cordons décurrents réguliers; d'un gris jaunâtre, avec quelques linéoles plus sombres. — H. et D. 3 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Sicile.

Prof. — Vers 300 mètres.

Gibbula minuscula, Locard.

Trochus pygmæus (non Ris.), Phil., 1844., *Moll. Sic.*, II, p. 153, pl. 25, fig. 13.

Très petit, turbiné globuleux; spire peu haute; 6 tours bien convexes, légèrement étagés, aplatis en dessus; suture accusée; dernier tour gros, très arrondi, bien convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle peu arquée, faiblement ondulée; ombilic assez grand, bien évasé, crénelé à sa naissance; test entièrement orné de stries décurrentes très fines, assez régulières; d'un gris blanchâtre. — H. et D. 3 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Sicile.

Prof. — ?

G. — Groupe du *G. umbilicaris*.

Galbe turbiné déprimé; ombilic très grand.

Gibbula umbilicaris, Linné.

Trochus umbilicaris, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1229. — *Tr. fuscatus*, Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3576. — *Gibbula mediterranea*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 136. — *G. desserea*, Risso, 1826. *Loc. cit.*, p. 136. — *Trochus Roissyi (non* Payr.), Blainv., 1826. *Faune Franç.*, p. 282, pl. X, B, fig. 1. — *Gibbula umbilicaris*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 80. — *G. (Gibbulastra) umbilicata*, Pall., 1902. *In Journ. conch.*, L., p. 25.

Turbiné déprimé; spire peu haute; 6 à 7 tours convexes; suture bien marquée; dernier tour convexe latéralement, subanguleux dans le bas, convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle légèrement arquée; ombilic grand, très évasé, caréné à sa naissance; test orné de nombreux cordons décurrents étroits, plans, inégaux; d'un brun ferrugineux, avec flammes blanchâtres. — H. 14 à 16; D. 15 à 20 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Littoral.

Gibbula latior, de Monterosato.

Gibbula umbilicaris (*non* Lin.), *var. latior*, B. D. D., 1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 378, pl. 45, fig. 6-8. — *G. latior*, Mtr., 1888. *In Bull. malac. Ital.*, XIII, p. 177.

Très déprimé; spire surbaissée; 6 à 7 tours un peu convexes latéralement, le dernier anguleux dans le bas, presque plan en dessous; ouverture subarrondie; columelle légèrement arquée; ombilic très grand, très ouvert, caréné à sa naissance; ouverture subovalaire; columelle arquée; test un peu mince, orné de cordons décurrents nombreux, saillants, accusés; d'un brun ferrugineux avec quelques flammes blanchâtres. — H. 14 à 18; D. 19 à 24 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Tunisie.

Prof. — Dans les éponges.

Gibbula Richardi, Payraudeau.

Monodonta Richardi, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 138, pl. 7. fig. 1-2. — *Phorcus margaritaceus*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 133, fig. 47. — *Trochus Richardi*, Blainv., 1826. *Faune franç.*, p. 128, pl. 11, fig. 11. — *Tr. margaritaceus*, Scac., 1836. *Cat. Neap.*, p. 14. — *Tr. radiatus* Ant., 1839. *Verz.*, p. 57. — *Gibbula Richardi*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 80. — *Phorcus Richardi*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 43. — *Gibbula (Phorcus) Richardi*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 350.

Subdéprimé; spire peu haute, obtuse; 5 tours légèrement convexes, plans en dessus; suture bien accusée; dernier tour grand, anguleux dans le bas, plan en dessous; ouverture grande, subrhombroïdale; columelle épaisse, un peu arquée; ombilic très évasé, subcaréné à la périphérie; test solide, lisse; d'un cendré verdâtre ou fauve, articulé de petites flammes brunes. — H. 10 à 18; D. 14 à 23 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Mer Noire.

Prof. — Littoral.

II. — Groupe du *G. cineraria.*

Galbe conoïde; taille moyenne; ombilic très petit.

Gibbula cineraria, Linné.

Trochus cinerarius, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1229. — *Tr. lineatus*, da Costa, 1778. *Brit. Conch.*, p. 43, pl. 3, fig. 8. — *Tr. perforans*, Smith. *In Man. Wern. Soc.*, VIII, p. 99, pl. 1, fig. 3-4. — *Tr. inflatus*, Blainv., 1826. *Faune franç.*, p. 334, pl. 30, fig. 8-9. — *Tr. littoralis*, Brown, 1845. *Ill. conch.*, 2e éd., p. 18, pl. 11, fig. 1-4. — *Tr. lineolatus*, Pol., Mirh., 1838. *Moll, douai*, I, p. 331, pl. 30, fig. 8, 17. — *Gibbula cineraria*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 319.

Un peu plus large que haut; spire assez haute; 6 à 7 tours convexes; suture accusée; dernier tour un peu élevé, subanguleux dans le bas, légèrement convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle un peu arquée, épaissie; ombilic très petit; test entièrement orné de cordons décurrents fins, nombreux, subégaux; d'un gris cendré, avec linéoles longitudinales étroites et flexueuses, brunes ou carminées. — H. 10 à 11; D. 12 à 13 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis le Finmark jusqu'à la Méditerranée. — Mer d'Irlande. — Manche. — Mer du Nord.

Prof. — Entre 0 et 670 mètres.

Gibbula obliquata, Gmelin.

Trochus umbilicaris (non Lin.), Penn., 1767. *Brit. zool.*, IV, p. 126, pl. 80, fig. 166. — *Tr. umbilicalis*, da Costa, 1778. *Brit. conch.*, p. 46, pl. 3, fig. 4. — *Tr. oblique-radiatus*, Chemn., 1781. *Conch. cab.*, V, p. 171, fig. 1685. — *Tr. obliquatus*, Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 2575. — *Tr. cinerarius (non* Lin.), Pultn., 1799. *In Hutch. Dorset.*, p. 44. — *Tr. umbilicotus*, Mtg., 1803. *Test. Brit.*, p. 286. — *Gibbula obliquata*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 320.

Semiglobuleux, hémisphérique en dessus, presque plan en dessous; spire peu haute; 6 à 7 tours peu distincts; suture linéaire; dernier tour subarrondi dans le bas, avec un bourrelet basal peu distinct; ouverture subarrondie; columelle arquée, épaissie; ombilic assez petit, un peu évasé à sa naissance; d'un gris cendré, avec linéoles longitudinales assez larges, flexueuses, brunes ou carminées. — H. 9 à 10; D. 12 à 14 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis les îles Hébrides jusqu'au Maroc. — Mer d'Islande. — Manche. — Mer du Nord. — Kattegat. — Baltique.

Prof. — Entre 0 et 35 mètres.

Gibbula Pennanti, Philippi.

Trochus Pennanti, Phil., 1846. *Conch. cab.*, 2e éd., p. 224, pl. 74, fig. 10. — *Tr. umbilicatus (non* Lin.), *var. Agathensis*, Jeff., 1865-69. *Brit. conch.*,

III, p. 312; V, pl. 62, fig. 4, a. — *Gibbulastra Pennanti*, Mtr., 1889. *In Journ. conch.*, XXXVII, p. 130. — *Gibbula Pennanti*, Loc., 1892. *Conch. franç.*, p. 212.

Subturbiné conique; spire un peu haute, profil latéral légèrement convexe; 5 à 6 tours convexes; suture assez marquée; dernier tour subarrondi dans le bas, un peu bombé en dessous; ouverture subarrondie; columelle arquée, épaissie; ombilic très étroit, presque entièrement masqué par la columelle; test orné de cordons décurrents peu accusés, nombreux, rapprochés; d'un blanc grisâtre ou verdâtre, avec flammes longitudinales ondulées, obliques, brunes ou carminées. — H. 12 à 15; D. 12 à 16 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis la Grande-Bretagne jusqu'au Maroc. — Manche.

Prof. — Entre 0 et 20 mètres.

Gibbula rarilineata, Michaud.

Trochus rarilineatus, Mich., 1829. *In Bull. soc. Lin. Bord.*, III, p. 266, fig. 4. — *Gibbula purpurata*, Brus., 1865. *Conch. Dalm.*, p. 20. — *Trochus divaricatus, pars*, Weink., 1868. *Conch. mittelm.*, II, p. 387. — *Gibbulastra rarilineata*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 43. — *Gibbula rarilineata*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 322. — *G. divaricata, var. rarilineata*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 208, pl. 33, fig. 90-91. — *G. (Gibbulastra) rarilineata*, Pall., 1890. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 350.

Turbiné conoïde; spire plus haute, profil latéral très légèrement convexe; 4 à 5 tours à peine convexes; suture linéaire; dernier tour anguleux dans le bas, concave en dessous; ouverture subrhomboïdale; columelle oblique, épaisse, un peu arquée; ombilic presque nul, masqué par la columelle; test orné de cordons décurrents assez fins, peu accusés; d'un gris cendré plus ou moins clair, avec linéoles souvent punctiformes, étroites, flexueuses, brunes ou carminées.— H. 9 à 12; D. 10 à 13 mill.

Hab. — Méditerranée; côtes d'Europe et d'Afrique. — Mer Noire.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

Gibbula divaricata, Linné.

Trochus divaricatus, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1229. — *Monodonta Lessoni*, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 139, pl. 7, fig. 3-4. — *Trochus cinerarius (non* Lamck.), Petit, 1853. *In Journ. conch.*, III. p. 179. — *Gibbula divaricata*, Brus., 1866. *Fauna Dalm.*, p. 80. — *Gibbulastra divaricata*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 44.— *Gibbula (Gibbulastra) divaricata*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 350.

Turbiné conique; spire un peu haute; 4 à 5 tours légèrement convexes; suture accusée, surtout au dernier tour; dernier tour arrondi ou sub-

arrondi dans le bas, convexe en dessous; ouverture obronde; columelle arquée, épaissie; ombilic presque nul, masqué par la columelle; test orné de fins cordons décurrents, peu accusés; d'un gris cendré, avec linéoles plus ou moins larges, flexueuses, brunes ou carminées. — H. 13 à 16; D. 16 à 21 millimètres.

Hab. — Méditerranée; côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Bosphore. — Mer Noire. — Mer d'Azow.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

Gibbula incitabilis, Locard.

Gibbula incitabilis, Loc., 1900. *Nova sp.*

Déprimé, notablement plus large que haut; spire plus haute; 4 à 5 tours légèrement convexes; suture bien accusée; dernier tour anguleux dans le bas, légèrement convexe-oblique en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle épaissie, arquée, courte; ombilic presque nul, masqué par la columelle; test orné de cordons décurrents un peu fins, assez réguliers; d'un gris cendré, avec de fines linéoles longitudinales obliques et ponctuées, d'un brun rouge ou carminé.— H. 8 à 10; D. 13 à 15 mill.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Algérie.

Prof. — Entre 0 et 10 mètres.

I. — Groupe du *G. tricarinifera.*

Galbe conique : carènes ou cordons peu nombreux mais accusés.

Gibbula tricarinifera, Wood.

Trochus tricariniferus, Wood, 1848. *Crag Moll.*, I, p. 132, pl. 14, fig. 6. — *Tr. tricarinifer*, Jeffreys, 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 103.

Assez petit, un peu plus haut que large; spire acuminée; 5 tours presque rectilignes; suture peu profonde; dernier tour anguleux dans le bas, un peu convexe en dessous; ouverture subquadrangulaire; columelle peu arquée, subdenticulée; ombilic petit, test orné sur l'avant-dernier tour de 2 cordons carénaux décurrents étroits, saillants, distants, et de 3 sur le dernier, avec de fines stries longitudinales intermédiaires et des cordons concentriques accusés en dessous du dernier tour; d'un blanc jaunacé. — H. 6,5; D. 5 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique. — Méditerranée : Algérie.

Prof. — Entre 625 et 1825 mètres.

Gibbula ditropis, Wood.

Trochus ditropis, Wood, 1848. *Crag Moll.*, I, p. 133, pl. 14, fig. 9.

Petit, déprimé ; 3 à 4 tours plans, déclives dans le haut, ensuite droits ; suture linéaire ; dernier tour avec le même profil, un peu convexe en dessous ; ouverture subquadrangulaire ; columelle arquée, simple ; ombilic petit et profond ; test orné d'une seule carène sur l'avant-dernier tour, et de 2 carènes sur le dernier, étroites, saillantes, avec de fines stries longitudinales intermédiaires, et des cordons concentriques en dessous ; d'un blanc jaunacé. — H. 3,5 ; D. 3 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique. — Méditerranée : Sicile, Algérie.

Prof. — Entre 10 et 40 mètres.

Gibbula sculpturata, Locard.

Gibbula sculpturata, Loc., 1898. *Exp. Trav.*, II, 49, pl. 3, fig. 5-8.

Conique déprimé, un peu plus large que haut ; spire peu haute ; 7 à 8 tours légèrement convexes obliques en dessus, puis droits latéralement, avec une petite carène saillante à chaque changement de direction ; suture peu accusée ; dernier tour avec le même profil, bicaréné, convexe en dessous ; ouverture ovalaire transverse ; columelle peu arquée ; ombilic petit, très fortement évasé ; test mince, subtransparent, orné de cordons longitudineux saillants, espacés, avec des cordons décurrents très minces, distants, et des cordons concentriques en dessous ; d'un blanc grisâtre. — H. 10 ; D. 13 millimètres.

Hab. — Atlantique : golfe de Gascogne ; Maroc.

Prof. — Entre 2100 et 3710 mètres.

Gibbula hettematica, Locard.

Gibbula hettematica, Loc., 1898. *Exp. Trav.*, II, p. 54, pl. 3, fig. 12-14.

Assez petit, turbiné conique un peu plus large que haut ; spire peu haute ; 6 à 7 tours légèrement convexes ; suture peu profonde ; dernier tour anguleux dans le bas, très faiblement convexe en dessous ; ouverture subovalaire transverse ; columelle un peu arquée ; ombilic petit, fortement évasé à sa naissance ; test mince, subopaque, orné de côtes longitudinales ondulées, obliques, et de cordons décurrents formant un réseau quadrillé à mailles assez larges ; en dessous, des cordons concentriques accusés ; d'un blanc grisâtre. — H. 4,5 ; Diamètre 5,5 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique.

Prof. — Vers 1350 mètres.

Genre SOLARIELLA, Wood (1).

Coquille assez petite, subglobuleuse ou trochiforme, plus ou moins aplatie en dessous; ouverture subcirculaire; ombilic accusé; test mince, nacré, unicolore, plus ou moins décoré.

A. — Groupe du *S. Groenlandica*.

Coquille plus large que haute.

Solariella Groenlandica, Chemnitz.

Trochus cinerarius (non Lin.), *pars*, Fabric., 1780. *Fauna Groenl.*, p. 371. — *Tr. Groenlandicus*, Chemn., 1781. *Conch. Cab.*, V, p. 108, pl. 171, fig. 1671. — *Margarita undulata*, Möll., 1842. *Moll. Groenl.*, p. 6. — *M. Groenlandica*, Sow., *Conch. ill.*, fig. 10. — *Trochus undulatus*, Forb., Hanl., 1855. *Brit. moll.*, II p. 528, pl. 68, fig. 1-2.

Conique turbiné, subdéprimé; 6 tours et demi, convexes; suture profonde; dernier tour convexe dans le haut, vaguement subanguleux dans le bas, un peu déprimé en dessous; ouverture subarrondie, anguleuse à la base; columelle presque droite; ombilic moyen, légèrement évasé, marginé à sa naissance; test solide, opaque, orné de fins cordons décurrents filiformes, ondulés, rugueux sous la suture, parfois lisses; d'un jaune clair carnéolé. — H. 10; D. 11 millimètres.

Hab. — Atlantique et région arctiques : Spitzberg, Islande, îles Féroë, Norvège; Groenland.

Prof. — Entre 0 et 275 mètres.

Solariella lævis, Friele.

Solariella lævis, Friele, 1886. *Norske Nordh. Exp.*, II, p. 31, pl. 12, fig. 4-6. — *Margarita (Solariella) lævis*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 464. — *Solariella obscura (non* Conth.), *var. lævis*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 310, pl. 66, fig. 94-96. — *Machæroplax lævis*, Friele, 1901. *In Norske Nordh. Exp.*, III, p. 65.

Assez petit, conoïde turbiné; 5 tours renflés, un peu étagés; suture profonde; dernier tour large, peu haut, arrondi puis subanguleux à la base, déprimé en dessous; ouverture ovalaire; columelle faiblement

(1) Le nom le plus anciennement proposé pour ce genre est celui de *Margarita* (Leach, 1819; *non* Leach, 1814). P. Fischer a proposé de le remplacer, en face de cette confusion, par celui d'*Eumargarita*. Mais comme les *Eumargarita* (1885), *Solariella* (Wood, 1843) et *Machæroplax* (Friele, 1877), ne diffèrent réellement que par de simples modifications anatomiques, nous adopterons le plus ancien de ces trois noms, celui de *Solariella*.

arquée ; ombilic large et profond ; test mince, lisse, indistinctement orné de cordons décurrents obsolètes ; d'un jaune clair carnéolé, nacré. — H. 6 ; D. 6,5 millimètres.

Hab. — Atlantique : à l'ouest de la Norvège.

Prof. — Entre 550 et 640 mètres.

Solariella affinis, Jeffreys.

Trochus affinis, Jeffr., *in* Friele, 1873. *Christ. Vidensk. Selsk. Forhand*, p. 15. — *Machæroplax affinis*, Friele, 1877. *In Arch. Math. naturvid.*, II, p. 313, pl. 5, fig. 2-3.

Petit, turbiné ; spire peu élevée ; 5 tours convexes, plans en dessus ; suture très accusée ; dernier tour peu haut, subarrondi ; ouverture presque circulaire ; columelle arquée ; ombilic large et profond ; test mince, orné de fins cordons décurrents, réguliers, recoupés par des costulations de même valeur, ondulées, flexueuses, bien accusées sur les tours supérieurs, dans le haut du dernier tour, ainsi qu'au voisinage de l'ombilic, donnant au test un faciès guilloché, le tout obsolète dans le milieu et le bas du dernier tour ; d'un blanchâtre un peu jaunacé. — H. 4 ; D. 4, 5 mill.

Hab. — Mer du Nord : Bergem.

Prof. — Vers 400 mètres.

Solariella helicina, Phipps.

Turbo helicinus, Phipps, 1773. *Voy. North. pole, App.*, p. 185. — *Trochus helicinus*, Fabric., 1780. *Fauna Groenl.*, p. 393. — *Margarita arctica*, Middend., 1851. *Reise oster Sibir.*, p. 203, pl. 17, fig. 13-16. — *M. helicina*, Mörch, *in* Rink, 1877. *Dan. Greenl.*, p. 439. — *M. vulgaris*, Leach *in* Sow., *Conch. ill.*, fig. 13.

Assez petit, subglobuleux turbiné ; 5 tours convexes ; suture accusée ; dernier tour convexe dans le haut et en dessous, vaguement subanguleux dans le bas ; ouverture suborbiculaire ; columelle arquée et légèrement réfléchie ; ombilic médiocre, assez profond ; test mince, semi-pellucide, lisse, ou avec quelques cordons spiraux étroits, peu distincts dans le bas du dernier tour ; d'un fauve roux ou jaunacé. — H. 6 ; D. 7 mill.

Hab. — Atlantique et régions arctiques : Islande, Grande-Bretagne, îles Lofoden, île Jan-Mayen. Spitzberg, Norvège, Lapland, Nouvelle-Zemble. — Mer de Kara ; Sibérie, Amérique du Nord, Groenland. — Mer d'Irlande. — Mer du Nord.

Prof. — Entre 0 et 360 mètres.

Solariella obscura, Couthouy.

Trochus obscurus, Conth., 1839. *In Bost. Journ. Nat. Hist.*, II, p. 100, pl. 3.

fig. 1. — *Margarita obscura*, Gould et Binn., 1878. *Inv. Massach.*, p. 283, fig. 545. — *Machæroplax obscura*, G. O. Sars, 1878. *Moll. Norv.*, p. 173, pl. 9, fig. 5. — *Solariella obscura*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 308, pl. 57, fig. 44-45.

Petit, conoïde un peu déprimé; 5 tours convexes, un peu étagés; suture profonde; dernier tour large, assez comprimé, arrondi latéralement; ouverture subanguleuse arrondie, dilatée à la base; columelle faiblement arquée; ombilic grand, profond, à peine marginé, très légèrement évasé; test assez mince, orné de cordons décurrents peu saillants, espacés, alternant avec un ou deux autres plus grêles, recoupés par des stries longitudinales très fines, le dessous du dernier tour lisse; d'un fauve rougeâtre ou blanc nacré. — H. 6; D. 7 millimètres.

Hab. — Atlantique et régions arctiques des deux hémisphères: Finmark, Norvège, îles Lofoden, Spitzberg, île Jan-Mayen, Nouvelle Zemble. — Mer de Kara; Sibérie.

Prof. — Entre 145 et 1450 mètres.

Solariella bella, Verkrüzen.

Margarita bella, Verkr., 1875. *In Jahrb. malac. Gesels.*, II, p. 225. — *M. clathrata*, Mörch, *in* Rink, 1877. *Dan. Greenl.*, p. 439. — *Machæroplax bella*, G. O. Sars, 1878. *Moll. Norv.*, p. 137, pl. 9, fig. 4.

Assez petit, globuleux conoïde, un peu surbaissé; 5 tours convexes, subanguleux, légèrement étagés; suture bien accusée; dernier tour anguleux en haut et en bas, faiblement aplati en dessous; ouverture subarrondie, dilatée à la base et subanguleuse; columelle à peine arquée; ombilic grand, profond, non dilaté, assez bien délimité à sa naissance; test assez solide, orné de cordons décurrents caréniformes à raison de 4 sur le dernier tour, et de 10 cordons concentriques environ en dessous de ce tour, recoupés par des cordons longitudinaux élevés et distants; d'un blanc nacré. — H. 6,5; D. 7 millimètres.

Hab. — Atlantique: Finmark, îles Lofoden.

Prof. — Entre 70 et 120 mètres.

Solariella cancellata, Jeffreys.

Trochus (Margarita) cancellata, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 97, pl. 20, fig. 4. — *Margarita cancellata*, Kob., 1888. *Prodr. eur.*, p. 251.

Très petit, turbiné déprimé; spire peu haute; 5 à 6 tours bien convexes; suture accusée; dernier tour arrondi, dilaté transversalement, un peu aplati en dessous; ouverture ovale-arrondie, subanguleuse; columelle très étroite; ombilic étroit, profond, laissant voir l'avant-dernier tour;

test très mince, opaque, orné de fins cordons décurrents à raison de 20 environ sur le dernier tour, et de cordons longitudinaux obliques plus forts, saillants, espacés. — H. 2; D. 3 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule ibérique; Joséphine-Bank.

Prof. — Entre 620 et 1820 mètres.

Solariella albula, Gould.

Margarita albula, Gould, *teste* G. O. Sars, 1878. *Moll. Norv.*, p. 138. — *Machæroplax albula*, G. O. Sars, *Loc. cit.*, p. 138. — *Trochus obscurus, var.*, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*. p. 97. — *Marg. (Machæroplax) albula*, Kob., 1888. *Prodr. eur.*, p. 250. — *Solariella albula*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 312, pl. 66, fig. 14-15.

Conoïde un peu déprimé ; 6 tours convexes; suture accusée, peu profonde; dernier tour développé, arrondi, plan en dessous; ouverture arrondie, subanguleuse; columelle presque verticale, étroite; ombilic grand, profond, bien évasé, marginé à sa naissance; test solide, orné de cordons décurrents inégaux, peu saillants, et de stries longitudinales peu accusées; d'un blanc nacré, passant au rose ou au violacé. — H. 9; D. 10 mill.

Hab. — Atlantique : Finmark.

Prof. — Entre 20 et 40 mètres.

Solariella cingulina, Locard.

Solariella cingulina, Loc., 1898. *Exp. Trav.*, II, p. 29, pl. I, fig. 13-16.

Assez petit, turbiné, un peu déprimé; spire peu haute; 5 tours bien convexes; suture accusée, peu profonde ; dernier tour développé en hauteur et en diamètre, arrondi latéralement, convexe en dessous ; ouverture subarrondie; columelle mince, faiblement arquée; ombilic étroit, très profond, évasé et marginé à son origine; test solide, orné de cordons décurrents très nombreux, serrés, arrondis, subégaux; d'un roux jaunacé. — H. 6,75; D. 8,50 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule ibérique.

Prof. — Vers 1350 mètres.

Solariella olivacea, Brown.

Turbo olivaceus, Brown, 1827. *Ill. conch.*, pl. 46, fig. 30-31. — *Margarita glauca*, Moll. 1842. *Moll. Groenl.*, p. 8. — *M. Harrissoni*, Hanc., 1846. *In Mag. nat. Hist.*, XVIII, p. 325, fig. 4-5. — *Trochus olivaceus*, Jeff., 1877. *Loc. cit.*, 4e sér., XIX, p. 237. — *M. argentea*, Mörch, *in* Rink, 1877. *Dan. Green.*, p. 439. — *M. olivacea*, G. O. Sars, 1878. *Moll. Norv.*, p. 134, pl. 9, fig 6.

Petit, turbiné déprimé; spire peu haute; 5 tours arrondis; suture profonde; dernier tour développé surtout en diamètre, arrondi, convexe en

dessous; ouverture subanguleuse; columelle légèrement incurvée; ombilic petit, profond, à peine évasé; test très mince, orné en dessus et en dessous de cordons décurrents très fins, peu réguliers, assez espacés; d'un blanc livide ou olivâtre. — H. 3,2; D. 3,5 millimètres.

Hab. — Atlantique et régions arctiques : îles Hébrides et Lofoden, Spitzberg, Norvège, Nouvelle-Zemble; Amérique du Nord. — Mer de Kara.

Prof. — Entre 20 et 550 mètres.

Solariella umbilicalis, Broderip et Sowerby.

Trochus umbilicalis, Brod., Sow., 1829. *In Zool. Journ.*, IV, p. 311. — *Margarita undulata, var. lævior*, Moll., 1842. *Moll. Groenl.*, p. 8. — *M. umbilicalis*, Phil., 1846. *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 245, pl. 37, fig. 2. — *M. Groenlendica*, Mörch. *in* Rink, 1877. *Dan. Green.*, p. 429.

Grand, turbiné bien déprimé; spire peu haute; 5 tours très convexes, étagés, à croissance rapide; suture très accusée; dernier tour très développé en diamètre, un peu étroitement arrondi, bien dilaté à son extrémité; ouverture subovalaire transverse; columelle courte, presque droite; ombilic grand, fortement évasé, marginé à sa naissance; test orné de stries longitudinales fines, obliques, inégales; d'un jaunacé roux très clair. — H. 15; D. 10 millimètres.

Hab. — Atlantique et régions arctiques : îles Lofoden, Spitzberg, île Jan-Mayen, Lapland, Nouvelle-Zemble; Groenland. — Mer de Kara. — Mer du Nord.

Prof. — Entre 20 et 110 mètres.

Solariella tetragonostoma, Jordan.

Trochus (Margarita) tetragonostoma, Jord., 1895. *In Proc. Malac. Soc.*, I, p. 266, pl. 16, fig. 3.

Extrêmement petit, turbiné conique; spire un peu élevée; 5 tours convexes; suture accusée; dernier tour haut, subanguleux vers le bas, convexe en dessous, ombilic sensible, profond; ouverture subquadrangulaire; columelle oblique, assez forte; test solide, un peu épais, orné dans le bas du dernier tour de 6 ou 7 cordons décurrents assez larges, aplatis; d'un blanc grisâtre. — H. et D. 3 millimètres.

Hab. — Atlantique : îles Féroë.

Prof. — Entre 790 et 1045 mètres (1).

(1) *Species ignota :*
Solariella Lusitanica, P. Fischer. — *Trochus (Solariella) Lusitanicus*, P. Fischer, 1889. *In Journ. conch.*, XXX, p. 51. — « *Testa umbilicata, orbiculato-conica; anfractus 7 regulariter crescentes, spiraliter et tenue cingulati, cos-*

B. — Groupe du *S. cincta.*

Coquille plus haute que large.

Solariella cincta, Philippi.

Trochus cinctus, Phil., 1836. *En. Moll. Sic.*, I, p. 185, pl. 10, fig. 10. - *Tr. amabilis*, Jeffr., 1865-69. *Brit. Conch.*, III, p. 300, pl. 61, fig. 6. — *Gibbula cincta*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 322. — *Machæroplax Hidalgoi*, P. Fisch., 1882. *In Journ. conch.*, XXX, p. 51. — *Margarita cincta*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 251. — *Marg. Hidalgoi*, Kob., 1888. *Loc. cit.*, p. 253. — *Eumargarita cincta*, Dtz., 1889. *Contr. Açores*, p. 43. — *Solariella cincta*, Dtz., H. Fisch., 1896. *In Mem. soc. zool. Fr.*, IX, p. 478, pl. 20, fig. 15-17.

Assez petit, conoïde à peine plus haut que large; 7 tours arrondis, hauts, un peu étagés; suture bien accusée; dernier tour arrondi; ouverture subcirculaire; columelle arquée, légèrement réfléchie; ombilic grand, évasé, crénelé à sa naissance; test assez solide, semi-pellucide, ornementation variable, constituée par des cordons décurrents peu accusés, peu nombreux, espacés, formant de fausses carènes, recoupés par des plis longitudinaux nombreux, fins, subégaux, déterminant des petites saillies noduleuses sur les cordons, surtout au voisinage de la carène médiane; blanchâtre, nacré, iridescent. — H. 7,5; D. 7 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis les îles Shetland jusqu'aux îles Açores; Amérique du Nord. — Mer du Nord.

Prof. — Entre 310 et 2115 mètres.

Solariella varicosa, Mighels et Adams.

Margarita varicosa, Migh., Ad., 1841. *In Bost. Journ. Nat. Hist.*, IV, p. 46, pl. 4, fig. 14. — *M. elegantissima*, Bean, *in* Wood, 1848. *Crag Moll.*, I, p. 134, pl. 15, fig. 1. — *Machæroplax varicosa*, G. O. Sars, 1878. *Moll. Norv.*, p. 139, pl. 9, fig. 2. — *Solariella varicosa*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 311, pl. 66, fig. 16-17.

Assez grand, conoïde un peu haut; 7 tours convexes, étagés; suture bien accusée; dernier tour grand, légèrement plan oblique latéralement, subanguleux dans le bas, aplati en dessous; ouverture subquadrangulaire, dilatée à la base; columelle légèrement arquée; ombilic grand, évasé, bordé à sa naissance; test assez solide, orné de costulations longitudinales obliques, flexueuses, peu saillantes, espacées, visibles en

tellis minutissimis, arcuatis decussati, carina media, acuta, prominente ornati; anfractus ultimus bicarinatus, infra convexiusculus, liris concentricis, medio evanidis sculptus; umbilico infundibuliformi, extus acute angulato; apertura romboidalis; margine columellari basi subdentato. — H. 5; D. 7 millim. — Hab. : Portugal. — Prof. : 3310 m. »

dessus et en dessous; d'un blanc opalin ou nacré. — H. 11; D. 10 mill.

Hab. — Régions arctiques : Finmarck, Nouvelle Zemble. — Mer de Kara.

Prof. — Entre 20 et 185 mètres.

Solariella cinerea, Couthouy.

Trochus cinerarius (non Lin.), *pars*, Fabr., 1785. *Fauna Groenl.*, p. 391. — *Turbo cinereus*, Couth., 1839. *In Bost. Journ. nat. Hist.*, II, p. 99, pl. 3, fig. 9. — *Margarita striata, var. Groenlandica*, Brod., Sow., 1842. *In* Möll., *Moll. Groenl.*, p. 8. — *Tr. cinereus*, Jeffr., 1877. *In Mag. nat. Hist.*, 4e sér., XIX, p. 236. — *M. cinerea*, Rink, 1877. *Dan. Groenl.*, p. 439.

Conique, presque aussi haut que large; 6 tours subanguleux, étagés; suture bien accusée; dernier tour ample, anguleux dans le bas, plan-déclive en dessous, légèrement convexe latéralement; ouverture subrhomboïdale, anguleuse à la base; columelle presque droite; ombilic assez grand, profond, un peu évasé, bien bordé à sa naissance; test orné de cordons décurrents étroits, saillants, assez réguliers, à raison de 3 sur l'avant-dernier tour et de 6 sur le dernier, avec de fines stries longitudinales, le tout devenant obsolète en dessous du dernier tour; d'un gris obscurément cendré. — H. 8,5 à 12; D. 8,5 à 11 millimètres.

Hab. — Océan glacial arctique : Finmark, îles de Lofoden, Spitzberg, île Jan Mayen, Lapland, Nouvelle-Zemble. — Mer de Kara; Sibérie, mer de Behring, Amérique du Nord, Groenland. — Mer du Nord.

Prof. — Entre 25 et 315 mètres.

Solariella Vaillanti, P. Fischer.

Trochus Vaillanti, P. Fisch., 1881. *In Journ. conch.*, XXX, p. 50. — *Margarita Vaillanti*, Kob., 1882. *Prodr. europ.*, p. 255. — *Solariella Vaillanti*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 321.

Conique, un peu acuminé; 7 tours à croissance régulière, à profil anguleux; suture profonde; dernier tour bien arrondi latéralement, bien convexe en dessous; ouverture subcirculaire; columelle presque droite, légèrement réfléchie; ombilic ouvert, un peu évasé, crénelé à son origine; test assez mince, subpellucide, orné de stries longitudinales très fines et de cordons décurrents armés de tubercules arrondis et distincts, à raison de 2 cordons sur l'avant-dernier tour, de 3 sur le dernier, et de 6 plus petits en dessous; d'un blanchâtre nacré et iridescent. — H. 7,5 à 8; D. 8 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis la Péninsule Ibérique jusqu'aux îles Açores et du Cap-Vert.

Prof. — Entre 495 et 1675 mètres.

Solariella Ottoi, Philippi.

Trochus Ottoi, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 227, pl. 28, fig: 9. — *Tr. (Margarita) Ottoi*. Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 98. — *Solariella Ottoi*, Pilbs., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 320, pl. 57, fig. 17.

Conoïde un peu élevé, acuminé ; 6 tours faiblement convexes, aplatis en dessus, étagés ; suture bien accusée; dernier tour plan-déclive latéralement, subanguleux dans le bas, faiblement convexe en dessous; ouverture subcirculaire; columelle arquée ; ombilic assez grand, évasé, avec une carène granuleuse à sa naissance; test mince, orné de costulations longitudinales obliques, fines, rapprochées, et de cordons décurrents armés de petits tubercules arrondis, à raison de 2 cordons sur l'avant dernier tour, 3 sur le dernier, et de 5 ou 6 cordons concentriques granuleux en dessous de ce tour; d'un blanchâtre un peu nacré. — H. 7,5 à 9; D. 8 millimètres.

Hab. — Atlantique : îles Hébrides et Feroë, péninsule Ibérique. — Méditerranée ; entre l'Italie, la Sardaigne et la Sicile.

Prof. — Entre 210 et 1910 mètres.

Solariella regalis, Verrill et Smith.

Margarita regalis, Verr., Smith, 1880. *In Amer. Journ. sc.*, XX, p. 382.

Régulièrement conique, profil latéral presque rectiligne, sommet un peu acuminé ; 6 à 7 tours plans; suture accusée; dernier tour anguleux dans le bas, à peine convexe en dessous ; ouverture subquadrangulaire transverse ; columelle courte, recto-déclive; test orné de fines stries longitudinales et de cordons décurrents de tubercules arrondis, à raison de 2 sur l'avant-dernier tour, 3 sur le dernier, et de 6 à 7 cordons concentriques granuleux en dessous de ce même tour ; d'un gris blanchâtre. — H. 11,5 à 12; D. 12 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique; Amérique du Nord.

Prof. — Vers 1215 mètres.

Solariella striata, Broderip et Sowerby.

Margarita striata, Brod., Sow., 1843. *In Beechys Voy.*, p. 143, pl. 34, fig. 11. — *Trochus polaris*, Beck, *in* Phil., 1846. *Conch. cab.*, 2e éd., p. 349. pl. 37, fig. 9. — *M. polaris*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 255.

Grand, conoïde subturbiné, aussi haut que large; 6 à 7 tours arrondis, à peine étagés; suture sensible ; dernier tour à peine subanguleux à la base, convexe en dessous ; ouverture presque circulaire ; columelle arquée, un peu épaissie ; ombilic médiocre; test orné de cordons décur-

rents plus ou moins accusés, espacés, parfois obsolètes sur les deux derniers tours, fins et serrés en dessous du dernier; d'un blanc cendré. — H. et D. 20 millimètres.

Hab. — Océan glacial arctique : Spitzberg; Groenland, détroit de Magellan, mer de Behring.

Prof. — Vers 110 mètres.

Solariella Coulsoni, Jordan.

Trochus (Margarita) Coulsoni, Jord.. 1895. *In Proc. Mal. Soc.*, I, p. 265, pl. 16, fig. 4.

Très petit, turbiné conique aussi haut que large; spire médiocre, un peu acuminée ; 5 tours étagés, les trois premiers arrondis, l'avant-dernier convexe, le dernier plan en dessus, droit latéralement, convexe déclive en dessous; suture profonde; ouverture subarrondie, rétrécie à la base ; columelle presque droite; test solide, opaque, les premiers tours lisses, l'avant-dernier orné de costulations longitudinales étroites, distantes, saillantes, le dernier avec des nodulosités espacées sur la carène supérieure, plus petites et plus rapprochées sur la carène basale, s'atténuant de plus en plus sur les cordons concentriques de la base ; d'un blanc jaunacé. — H. et D. 2 millimètres.

Hab. — Atlantique : îles Féroë.

Prof. — Entre 790 et 1045 mètres.

Solariella laminarum, Jeffreys.

Trochus laminarum, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 95, pl. 20, fig. 3. — *Margarita laminarum*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 253. — *Solariella laminarum*, Loc., 1898. *Exp. Trav.*, II, p. 93.

Très petit, conoïde un peu élevé ; 6 tours convexes arrondis; suture accusée; dernier tour très haut, bien arrondi surtout dans le bas, déprimé en dessous, concave vers l'ombilic; ouverture subcirculaire ; columelle peu arquée, réfléchie; ombilic très étroit; test très mince, semi-pellucide, orné de lamelles longitudinales obliques, irrégulièrement arquées, peu accusées, avec les intervalles lisses; d'un jaunacé roux. — H. 3; D. 2 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique.

Prof. — Entre 1820 et 2455 mètres.

Solariella minutula, Jeffreys.

Trochus (Margarita) minutulus, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 95, pl. 20, fig. 2. — *Margarita minutula*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 254.

Extrêmement petit, hautement conoïde; 6 tours légèrement convexes; suture assez accusée; dernier tour haut, vaguement subanguleux dans le bas, déprimé en dessous autour d'un ombilic profond mais peu ouvert; ouverture subcirculaire; columelle presque droite; test solide, opaque, lisse; d'un blanc jaunacé brillant. — H. 1,3; D. 1 millimètre.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique.

Prof. — Entre 1820 et 2455 mètres.

Solariella fulgida, Jeffreys.

Trochus (Margarita) fulgida, Jeffr., 1883. *In Proc. Zool. Soc.*, p. 95, pl. 20, fig. 1. — *Margarita fulgida*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 252.

Très petit, globuleux conoïde; 4 tours convexes, légèrement aplatis sous la suture; suture accusée; dernier tour haut, bien arrondi latéralement, allongé déclive dans le bas; ouverture subcirculaire; columelle arquée, un peu dilatée; ombilic étroit et profond; test très mince, pellucide, orné dans le bas de quelques stries longitudinales obliques et flexueuses; d'un blanc brillant. — H. 2; D. 1,75 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique.

Prof. — Vers 985 mètres.

Solariella Vahlii, Möller.

Margarita Vahlii, Möll., 1842. *Moll. Groenl.*, p. 8. — *Trochus Vahlii*, Jeffr., 1877. *In Mag. nat. Hist.*, 4e sér., XIX, p. 238.

Très petit, globuleux, faiblement conique; spire assez haute; 4 à 4 et demi-tours bien convexes; suture bien accusée; dernier tour assez gros, arrondi, convexe déclive en dessous; ouverture subovalaire transverse; columelle un peu arquée; ombilic très petit, faiblement évasé à sa naissance; test lisse, brillant, hyalin, nacré. — H. et D., 2,8 millimètres.

Hab. — Océan glacial arctique : Spitzberg, Norvège; Groenland, mer de Behring.

Prof. — Entre 60 et 120 mètres.

Genre TROCHOCOCHLEA, Klein.

Coq. imperforée, turbinée, subovoïde; ouverture arrondie; columelle avec saillie dentiforme; région ombilicale calleuse; test épais.

Trochocochlea turbinata, Born.

Trochus turbinatus, Born, 1780. *Mus. Vindob.*, p. 335. — *Tr. fragaroides*, Lamck, 1822. *An. s. vert.*, VII, p. 36. — *Monodonta Olivieri*, Payr.,

1826. *Moll. Corse*, p. 133, pl. 6, fig. 15-16. — *M. tesselata*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 132, fig. 51. — *Caragolus turbinatus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 43. — *Trochocochlea turbinata*, Mtr., 1884. *In Bull. malac. Ital.*, XIII, 178. — *Monodonta turbinata*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 92, pl. 21, fig. 21-23.

Assez gros, turbiné; 6 tours convexes; suture accusée; dernier tour régulièrement arrondi; région ombilicale fortement calleuse; ouverture arrondie; test orné de cordons décurrents rapprochés, assez larges, réguliers; d'un gris cendré ou verdâtre, tessellé de larges linéoles subquadrangulaires, violacées ou brun-verdâtre. — H. 15 à 20; D. 16 à 24 mill.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Littoral.

Trochocochlea lineata, da Costa.

Turbo lineatus, da Costa, 1778. *Brit. conch.*, p. 100, pl. 6, fig. 7. — *Trochus crassus*, Pultn., 1799. *In Hutch. Dorset.*, p. 141. — *Monodonta lugubris*, Lamck., 1822. *An. s. vert.*, VII, p. 37. — *Tr. punctulatus*, Blainv., 1826. *Faune franç.*, p. 270, pl 11, fig. 3. — *Monodonta crassa*, Macgil., 1843. *Moll. Aberd.*, p. 325. — *Tr. lineatus*, Forb., Hanl., 1855. *Brit. Moll.*, II, p. 525. — *Caragolus crassus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 44. — *C. lineatus*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 323. — *Trochocochlea lineata*, Loc., 1892. *Conch. franç.*, p. 314.

Assez gros, subovoïde, un peu ventru; spire obtuse; 6 tours faiblement convexes, un peu déprimés dans le haut; suture linéaire bien accusée; dernier tour arrondi; ouverture subarrondie; région ombilicale calleuse; test presque lisse; d'un gris cendré verdâtre ou jaunacé, avec des bandes décurrentes étroites, décorée de linéoles en zigzag, violacées. — H. 15 à 23; D. 17 à 24 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis la Grande-Bretagne et l'Irlande jusqu'au Maroc. — Mer d'Irlande. — Manche. — Mer du Nord.

Prof. — Littoral.

Trochocochlea obstricta, Locard.

Trochus crassus (non Pultn.), Forb., Hanl., 1853. *Brit. Conch.*, pl. 65, fig. 4-5. — *Trochocochlea obstricta*, Loc., 1900. *Nova sp.*

Assez gros, turbiné conique, déprimé; spire assez acuminée; 6 tours convexes; suture linéaire accusée; dernier tour à peine un peu déprimé dans le haut, bien convexe arrondi dans le bas, puis subanguleux à la base; ouverture subarrondie; région ombilicale légèrement déprimée; test presque lisse; d'un gris cendré verdâtre ou jaunacé, avec des bandes

décurrentes étroites, ornées de petites linéoles en zigzag violacées. — H. 15 à 20; D. 10 à 25 millimètres.

Hab. — Atlantique : Grande-Bretagne et France. — Manche.

Prof. — Littoral.

Trochocochlea turbiniformis, von Salis Marschlins.

Trochus turbiniformis, v. Salis, 1793. *Reise Neap.*, p. 371, pl. 8, fig. 7. — *Monodonta articulata*, Lamck., 1822. *An. s. vert.*, VII, p. 56. — *Tr. Draparnaldi*, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 131, pl. 6, fig. 17-18. — *Tr. articulatus*, Desh., *in* Lamck., 1843. *An. s. vert.*, 2e éd., IX, p. 182. — *Caragolus articulatus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 44. — *Trochocochlea articulata*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 179. — *Trochococh. turbiniformis*, Mtr., 1899. *In Journ. conch.*, XLVII, p. 398.

Assez gros, subovoïde un peu allongé; 6 tours convexes, déprimés dans le haut; suture linéaire peu profonde; dernier tour déprimé sous la suture, puis bien arrondi dans le bas; ouverture subarrondie; région ombilicale calleuse; test orné de cordons décurrents aplatis, peu accusés, assez espacés; d'un gris cendré ou jaunacé, maculé de blanc et de brun, parfois les maculatures disposées en lignes décurrentes. — H. 15 à 20; D. 15, 5 à 19 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée. — Mer Noire.

Prof. — Littoral.

Trochocochlea Castriotæ, Bellini.

Trochocochlæa Castriotæ, Bell., 1902. *In Bull. nat. Nap.*, XVI, p. 14, fig. 3.

Assez gros, conique un peu élevé; 6 tours presque plans latéralement, droits en dessus et étagés; dernier tour avec le même profil, anguleux dans le bas, à peine un peu convexe en dessous; suture canaliculée; ouverture subarrondie; région ombilicale à peine déprimée; test orné de cordons décurrents équidistants, rapprochés, assez larges, accusés; d'un gris cendré verdâtre, vaguement tessellé de linéoles décurrentes quadrangulaires violacées. — H. 20; D. 18 millimètres.

Hab. — Mer Morte, près du cap Misène (Italie).

Prof. — Littoral.

Trochocochlea colubrina, Gould.

Trochus crassus (non Mat., Rack.), d'Orb., 1834. *Moll. Canaries*, p. 82. — *Tr. (Monodonta) colubrina*, Gould, 1849. *In Proc. Boston nat. hist.*, III, p. 107. — *Tr. lineatus*, Mac-Andr., 1851. *Rep.*, p. 13. — *Tr. Sagittiferus (non* Lamck.), Hidal., 1870. *Moll. mar. Esp.*, pl. 60, fig. 2-7. —

Tr. citrinus, P. Fisch., *in* Kien., 1879. *Coq. viv.*, p. 262, pl. 88, fig. 1. — *Trochocochlea colubrina*, Loc., 1898. *Exp. Trav.*, II, p. 59. — *Trochococh. sagittifera*, Pall., 1902. *In Journ. conch.*, L, p. 23, pl. 1, fig. 18.

Assez gros, conoïde turbiné aussi haut que large; 6 tours convexes, un peu étagés; suture bien accusée; dernier tour d'abord convexe, puis subanguleux dans le bas, un peu déprimé en dessous; ouverture subcirculaire; columelle droite, bien calleuse; callum ombilical épais, à bords délimités; test orné de stries longitudinales très fines, avec quelques cordons décurrents espacés, réguliers, nuls en dessous; d'un gris verdâtre ou jaunacé, avec des linéoles décurrentes articulées brun carminé, devenant rayonnantes en dessous. — H. 18 à 30; D. 20 à 30 millimètres.

Hab. — Atlantique : depuis le nord de la péninsule Ibérique jusqu'à Ténériffe.

Prof. — Littoral.

Trochocochlea trivialis, de Monterosato.

Trochocochlea articulata (non Lamck.), *var. trivialis*, Mtr., 1886. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 179. — *Tr. trivialis*, Mtr., 1899. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 399 *(descr. summa).*

De taille moyenne, à peine plus large que haut, subtrochiforme élevé; 5 tours convexes, un peu étagés; suture bien accusée; dernier tour, convexe dans le haut, subanguleux dans le bas, très peu convexe en dessous; ouverture subarrondie; columelle forte; ombilic à peine accusé, mais sensible; test orné de cordons décurrents marqués, assez forts, irrégulièrement espacés: d'un roux olivacé, articulé de linéoles rouges violacées. — H. 12 à 16; D. 15 à 18 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Espagne, France, Algérie, Chypre.

Prof. — Littoral.

Trochocochlea retusa, de Monterosato.

Trochococh. retusa, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 180 *(descr. sum.).*

De taille moyenne, un peu plus large que haut, subtrochiforme un peu court et renflé; 5 tours convexes, avec une légère dépression infrasuturale; suture accusée; dernier tour déprimé sous la suture, ensuite légèrement convexe, étroitement arrondi dans le bas; ouverture arrondie; ombilic très petit, presque fermé; test orné de cordons décurrents très rapprochés, aplatis, jointifs, réguliers; d'un cendré verdâtre, avec de petites flammes brunes et des lignes décurrentes de même teinte. — H. 14 à 19; D. 14 à 22 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sicile. — Adriatique.
Prof. — Littoral.

Trochocochlea Sitiensis, Récluz.

Monodonta Sitis, Récl., 1843. *In Rev. soc. Cur.*, p. 105. — *Trochus mutabilis*, Phil., 1846. *In* Mart., Chemm., *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 146, pl. 26, fig. 18. — *Caragolus mutabilis*, Loc., 1886. *Prodr. franç.*, p. 234. — *Trochocochlea mutabilis*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 180. — *M. mutabilis*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 94, pl. 30, fig. 20-22; pl. 20, fig. 13-14. — *Trochococh. Sitis*, Mtr., 1899. *In Journ. conch.*, XLVII, p. 399.

Assez petit, turbiné conique, à peine plus large que haut; spire peu haute; 4 et demi à 5 tours convexes, renflés dans le haut; suture accusée; dernier tour convexe, puis bien arrondi à la base, un peu convexe en dessous; ouverture arrondie; ombilic extrêmement étroit, profond; test orné de cordons décurrents espacés, obsolètes, peu réguliers; d'un gris jaunacé, avec quelques linéoles décurrentes de taches rouges et blanches. — H. 12 à 16; D. 13 à 17 millimètres.

Hab. — Méditerranée : Baléares, France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Chypre. — Adriatique. — Mer Egée.
Prof. — Littoral.

Trochocochlea denudata, de Monterosato.

Troch. denudata, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 180 *(descr. summa)*.

Turbiné, plus haut que large; spire haute, subacuminée; 6 tours légèrement convexes; suture assez accusée; dernier tour arrondi, peu large; ouverture subarrondie; columelle courte et droite; ombilic presque entièrement masqué par le callum; test lisse, sans cordons décurrents ni stries longitudinales; d'un ton café cru ou blanchâtre, jaunacé vers l'ouverture. — H. 14 à 20; D. 15 à 16 millimètres.

Hab. — Atlantique : péninsule Ibérique; Maroc.
Prof. — Littoral.

Trochocochlea conspicua, de Monterosato.

Trochocochlea turbinata (non Born), *var. conspicua*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, p. 139 *(descr. sum)*. — *Tr. conspicua*, Mtr., 1902. *In litt.*

Assez petit, conoïde, à peine plus haut que large; spire assez haute, régulière, subacuminée; 5 à 6 tours très légèrement convexes; suture peu accusée; dernier tour convexe dans le haut, étroitement arrondi dans le bas, à peine convexe en dessous, déprimé dans la région ombilicale; ouverture arrondie; columelle presque droite; ombilic entièrement

masqué par le callum ; test orné de cordons décurrents équidistants, peu saillants, réguliers ; d'un gris cendré clair ou blanchâtre, tessellé de larges linéoles subquadrangulaires brun sombre ou noirâtres. — H. 15 à 19 ; D. 14 à 19 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Corse, Sardaigne, Italie.

Prof. — Littoral.

Trochocochlea depauperata, de Monterosato.

Trochocochlea articulata (non Lamck.), *var. depauperata*, Mtr., 1888. *In Bull. mal. Ital.*, XIII, 179. — *Tr. depauperata*, Mtr., 1902. *In litt.*

Petit, turbiné, un peu plus large que haut ; spire peu haute ; 4 à 5 tours très légèrement convexes ; suture bien accusée ; dernier tour convexe dans le haut, subanguleux à la base, convexe en dessous, légèrement déprimé dans la région ombilicale ; ouverture arrondie ; columelle presque droite ; ombilic petit, profond mais très sensible ; test orné de cordons décurrents obsolètes, inégaux, assez épais ; d'un gris cendré ou jaunacé, maculé de blanc ou de brun, les maculatures disposées en lignes plus ou moins régulières, dont une infrasuturale mieux accusée. — H. 10 à 13 ; D. 13 à 15 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Sicile.

Prof. — Littoral.

Genre CRASPEDOTUS, Philippi.

Coquille assez petite, imperforée, subconoïde ; tours convexes ; test treillissé ; columelle sinueuse formant un faux ombilic, terminée par une dent tronquée ; labre sillonné en dedans, épaissi et variqueux en dehors.

Craspedotus Otavianus, Cantraine.

Olivia Otaviana, Cantr., 1835. *In Acad. Brux.*, II, p. 388. — *Monodonta Tinei*, Calc., 1839. *Ric. Palermo*, p. 14, fig. 8. — *Trochus Tinei*, Forb., 1843. *Æg. inv.*, p. 138. — *Monodonta limbata*, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 157, pl. 25, fig. 19. — *Craspedotus bilabiatus*, Phil., 1847. *In Zeitsch. malac.*, p. 23. — *Cr. Otavianus*, H. et A. Ad., 1857. *Gen. Moll.*, I, p. 47, fig. 4. — *Tr. horridus*, O. G. Costa, 1861. *Micr. medit.*, p. 56, pl. 9, fig. 6. — *Helicella costellata*, O. G, Costa, *Loc. cit.*, p. 63, pl. 10, fig. 3. — *Cr. limbata*, Ryck., 1862. *In Journ. conch.*, X, p. 413. — *Danilia limbata*, Brus., 1865. *Conch. Dalm.*, p. 25. — *D. Tinei*, Mtr., 1875. *Nuova Rev.*, p. 25. — *Cr. Tinei*, Mtr., 1880. *In Bull. mal. Ital.*, t. VI, p. 252. — *Tr. (Zizyphinus) profugus*, Greg., 1889. *In Natur. Sic.*, p. 289, pl. 2, fig. 12. — *Cr. limbatus*, Bellini, 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 109.

Subconoïde, un peu court, spire médiocre ; 5 tours bien convexes ; suture très accusée ; dernier tour haut, allongé dans le bas, bien arrondi, convexe en dessous ; ouverture arrondie ; test orné de cordons décurrents assez forts, espacés, et de costulations longitudinales obliques, plus minces, formant par leur rencontre un réseau réticulé à mailles profondes ; d'un roux clair un peu terne, maculé de brun. — H. 7 à 8 ; D. 6 à 7 millimètres.

Hab. — Atlantique : Depuis la Norvège jusqu'aux îles Madères. — Mer du Nord. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sardaigne, Sicile, Algérie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 55 et 2000 mètres.

Genre CLANCULUS, Denys de Montfort.

Coquille assez petite, turbinée-conoïde, ventrue ; columelle tordue et bordée d'un faux ombilic à parois crénelées ; labre plissé en dedans ; test orné de cordons décurrents granuleux.

Clanculus corallinus, Gmelin.

Trochus corallinus, Gmel., 1789. *Syst. nat.*, éd. XIII, p. 3576. — *Tr. Pharaonis*, Olivi, 1792. *Zool. Adriat.*, p. 164. — *Tr. roseus*, v. Salis, 1793. *Reise Neap.*, p. 376. — *Monodonta Couturii*, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 134, pl. 6, fig. 19-20. — *Tr. Couturii*, Blainv., 1826. *Faune Franç.*, p. 387, pl. 10, B, fig. 5-6. — *Otavia corallina*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 133. — *Clanculus corallinus*, Weink., 1862. *In Journ. conch.*, X, p. 353. — *Cl. (Otavia) corallina*, Bellini, 1901. *In Bull. nat. Nap.*, XV, p. 109.

Subglobuleux déprimé, spire peu élevée ; 5 à 6 tours convexes ; suture accusée ; dernier tour plus haut, bien arrondi, convexe en dessous ; ouverture arrondie, grimaçante ; columelle bidentée ; ombilic étroit et profond ; test orné de cordons décurrents granuleux, réguliers, subégaux, à raison de 6 sur l'avant-dernier tour et de 6 ou 7 concentriques en dessous ; d'un rose de corail, ombilic blanc. — H. 7 à 9 ; D. 8 à 10 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 10 et 250 mètres.

Clanculus cruciatus, Linné.

Trochus cruciatus, Lin., 1766. *Syst. nat.*, éd. XII, p. 1228. — *Monodonta Vieilloti*, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 125, pl. 6, fig. 21-23. — *Tr. Vieil-*

loti, Blainv., 1826. *Faune franç.*, p. 286, pl. 10, B, fig. 4. — ? *Gibbula rupestris*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. merid.*, IV, p. 136. — *Clanculus Vieilloti*, Weink., 1862. *In Journ. conch.*, X, p. 252. — *Cl. cruciatus*, Weink., 1866. *Conch. mittelm.*, II, p. 350. — *Clanculopsis cruciatus*, Mtr., 1884. *Nom.*, p. 48. — *Clanculus (Clanculopsis) cruciatus*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 345.

Subglobuleux aussi haut que large ; spire haute, conique ; 5 à 6 tours bien convexes, un peu étagés ; suture très accusée ; dernier tour assez haut, bien arrondi en dessus et en dessous ; ouverture grimaçante ; columelle unidentée ; ombilic étroit et profond ; test orné de cordons granuleux décurrents, réguliers, à raison de 5 ou 6 sur l'avant-dernier tour, les cordons impairs plus saillants, et de 10 à 12 sur tout le dernier tour, les 3 cordons ombilicaux presque lisses ; d'un brun ferrugineux avec quelques taches blanches. — H. et D. 8 à 10 millimètres.

Hab. — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 10 et 60 mètres.

Clanculus Jussieui, Payraudeau.

Monodonta Jussieui, Payr., 1826. *Moll. Corse*, p. 136, pl. 6, fig. 24-25. — *Trochus Jussieui*, Blainv., 1826. *Faune franç.*, p. 286, pl. 10, B, fig. 3. — ? *Gibbula morio*, Risso, 1826. *Hist. nat. Eur. mérid.*, IV, p. 78. — *Clanculus Jussieui*, Brus., 1886. *Fauna Dalm.*, p. 78. — *Clanculopsis Jussieui*, Mtr., 1883. *Nom.*, p.48. — *Clanculus (Clanculopsis) Jussieui*, Pall., 1900. *In Journ. conch.*, XLVIII, p. 345.

Subglobuleux, presque aussi haut que large ; 5 à 6 tours bien convexes, un peu étagés ; suture très accusée ; dernier tour très arrondi en dessus et en dessous ; ouverture grimaçante ; columelle unidentée ; ombilic étroit et profond ; test presque lisse, un peu brillant, avec quelques traces de cordons décurrents larges et peu réguliers ; d'un brun noirâtre, avec quelques linéoles jaunâtres, le plus souvent comme ponctuées et disposées en zig-zag. — H. et D. 9 à 11 millimètres.

Hab — Méditerranée : côtes d'Europe, d'Afrique et d'Asie. — Adriatique. — Mer Egée.

Prof. — Entre 10 et 40 mètres.

Clanculus glomus, Philippi.

Monodonta glomus, Phil., 1844. *En. Moll. Sic.*, II, p. 157, pl. 25, fig. 16. — *Trochus glomus*, Phil., 1846. *In* Mart., Chemn., *Conch. Cab.*, 2e éd., p. 82, pl. 16, fig. 15. — *Clanculus Jussieui, var. glomus*, B. D. D.,

1885. *Moll. Rouss.*, I, p. 415, pl. 50, fig. 15-16. — *Cl. glomus*, Kob., 1888. *Prodr. europ.*, p. 269. — *Tr. Jussieui, var. glomus*, Pilsb., 1889. *Conch. syst.*, XI, p. 70, pl. 19, fig. 9-10.

Subglobuleux, presque aussi haut que large ; 5 à 6 tours bien convexes, un peu étagés ; suture accusée ; dernier tour très arrondi en dessus et en dessous ; ouverture grimaçante ; columelle unidentée ; ombilic étroit et profond ; test orné de cordons décurrents lisses, non granuleux, irrégulièrement saillants, peu réguliers, à raison de 3 à 4 très inégaux sur l'avant-dernier tour, 15 à 17 sur tout le dernier tour, obsolètes en dessous, sauf les 3 logés au voisinage de l'ombilic plus larges et plus accusés, avec tous les interstices finement striolés ; d'un brun noirâtre. — H. et D. 8 à 10 millimètres.

Hab. — Méditerranée : France, Italie, Corse, Sicile.

Prof. — Entre 10 et 40 mètres (1).

(1) Species dubia.

Clanculus Blainvillei, Cantraine, 1842. *In Acad. Bruxelles.*, X, p. 344.

« *T. orbiculato-conoidea, umbilicata, nitida, lævis, albicans, lineis obliquis, plerumque angulatis, purpureo-lividis, picta ; anfr. 5 convexis, sutura simplici distinctis, ult. depresso ; umbilico mediocri, spirato, non crenato, albo ; apertura ovato-depressa, labro intus sulcato ; columella supra unidentato-plicata, infr. subunidentata aut trituberculata.* — H. et D.? — Hab. Tripoli.

TABLE ALPHABÉTIQUE

NOTA. — Les caractères *italiques* indiquent les noms des espèces admises dans ce mémoire les caractères ordinaires sont réservés aux synonymes.

Ampulotrochus granulatus, Mtr. . 9
— millegranus, Bel. 10
Astralium rugosum, Car. 3
— (Bolma) rugosum, Pall. . . 3
Bolma rugosa, Risso 3
Calliostoma conulum, Pilsb. 12, 13, 14
— Delpreteanum, Pilsb. . . . 8
— demissum, Pall.. 6
— exasperatum, Pilsb. . . 21, 22
— Folini, Pilsb. 9
— granulatum, Pilsb. 9
— Gualtierianum, Pall. . . . 12
— (Jujubinum) crenulatum, P. 22
— — depictum, Pall. . . . 17
— — exasperatum, Pall. . . 21
— — Gravinæ, Pall. 18
— — Montagui, Pall. . . . 19
— — striatus, Claud. . . . 15
— — unidentatum, Pall. . . 22
— Laugieri, Pilsb. . . . 13, 14
— miliaris, Pilsb. 10
— Montagui, Pilsb. 19
— occidentalis, Nich. 7
— Ruscurianum, Mtr. . . . 18
— striatum, Pilsb. . 15, 16, 17, 18
— strigosum, Pilsb. 8
— suturale, Pilsb. 10
— unidentatum, Pilsb. . . 2, 3
— zizyphinus, Claud. 6
— zizyphinus, Dtz. 5
— zizyphinus, Fisch. 6
— (Zizyphinus) cingulatum, Pall. 7
— — conuloides, Pall. . . . 5
— — conulus, Pall. 12
— — dubium, Pall. 13
— — granulatum, Pall. . . . 9
— — Laugieri, Pall. 14
— — miliare, Pall. 10
— — planatum, Pall. . . . 15
— — Ruscurianum, Pall. . . 18
Calliostoma (Zizyph.) striatum, Pall. 15
— — suturale, Pall. 10
— — Wizeri, Pall. 11
— — zizyphinum, Pall. . . 6
Caragolus articulatus, Lk. . . . 53
— crassus, Mtr. 52
— lineatus, Loc. 52
— mutabilis, Loc. 55
— turbinatus, Born. 52
Clanculopsis cruciatus, Mtr. . . . 58
— Jussieui, Mtr. 58
Clanculus Blainvillei, Ctr. . . . 58
— (Clanculopsis) cruciatus, Pall. 58
— — Jussieui, Pall. 58
Clanculus corallinus, Gmel. . . 57
— *cruciatus*, Lin. 58
— *glomus*, Phil. 59
— *Jussieui*, Payr. 58
Clanculus (Otavia) corallina, B. . 57
— Vielloti, Wkf. 58
Clanculus, Montf. 57
Collonia sanguinea, Brus. . . . 4
Conulus typus, Nardo. 7
Craspedotus, Phil. 56
Craspedotus bilabiatus, Phil. . . 56
— limbatus, Ryck. 56
Craspedotus Otavianus, Ctr. . . 56
Craspedotus Tinei, Mtr. 56
Danilia limbata, Brus. 56
— Tinei, Mtr. 56
Forskalia fanulum, Mtr. 24
Gibberula ardens, Jouss. 25
— magulus, Jouss. 27
— pygmaea, Jouss. 34
— Racketti, Jouss. 34
Gibbula, Risso 23
Gibbula acuta, Brus. 32
Gibbula Adansoni, Payr. . . . 28
— *Adriatica*, Phil. 28
Gibbula Ægyptiaca, Chemn. . . 24

Gibbula Agathensis, Mtr. . . . 28
Gibbula ardens, B. D. D. . . 26, 27
Gibbula ardens, Salis. 25
— *albida*, Gmel. 25
— *alveolata*, Phil. 30
— *Barbara*, Mtr. 26
Gibbula bicolor, Ris. 25
— canaliculata, Brus. 25
— cincta, Loc. 47
Gibbula cineraria, Lin. 38
— *Conemenosi*, Prete. . . . 29
— *delicata*, Jeffr. 34
Gibbula deserea, Ris. 36
Gibbula ditropis, Wood. . . . 41
— *divaricata*, Lin. 39
Gibbula Drepanensis, Brug. . . 31
Gibbula elata, Brus. 32
Gibbula euspira, Dall. 31
— *euxinica*, Mtr. 29
— *fanula*, Gmel. 23
— *Fermoni*, Payr. 26
Gibbula (Forskalia) fanula, Pall. . 24
— — Guttadauri, Bel. . . . 25
— — maga, Bel. 24
— (Gibbulastra) divaricata, Pall. 39
— — rarilineata, Pall. . . . 39
— — umbilicata, Pall. . . . 36
Gibbula Guttadauri, Phil. . . 25
— *hettematica*, Loc. 41
— *incitabilis*, Loc. 40
— *Isseli*, Mtr. 35
Gibbula Ivanisci, Brus. 29
— Ivanisciana, Brus. 29
— Kalinota, Ad. 25
Gibbula latior, Mtr. 37
— *leucophæa*, Phil. 33
— *maga*, Lin. 24
Gibbula (Magulus) ardens, Phil. . 25
— Mediterranea, Ris. 36
Gibbula Michaudi, Bl. . . . 33
— *minuscula*, Loc. 36
Gibbula morio, Ris. 58
Gibbula nebulosa, Phil. . . . 34
Gibbula nivosa, Ad. 30
Gibbula obliquata, Gmel. . . . 38
— *Pennanti*, Phil. 38
Gibbula Philberti, Mtr. 33
— (Phorcus) Richardi, Bel. . 37
— — varia, Bel. 32
Gibbula protumida, Loc. . . . 24
Gibbula purpurata, Brus. 39
Gibbula purpurea, Riso. . . . 29
Gibbula pygmæa, Phil. 36
— pygmæa, Risso 34
Gibbula Racketti, Payr. . . . 34
Gibbula Racketti, B. D. D. . . 35
Gibbula rarilineata, Mich . . 39
— *Richardi*, Payr. 37
— *Roissyi*, Payr. 32
— *rotella*, Mtr. 30
Gibbula rupestris, Ris. 58
— sanguinea, Ris. 25
Gibbula sculpturata, Loc. . . . 41
— *subcincta*, Mtr. 27
Gibbula succincta, Mtr. 27
— Spratti, Fbs. 30
Gibbula Sulliotti, Mtr. 32
Gibbula sulcosa, Ad. 25
Gibbula tantilla, Mtr. 36
— *tricarinifera*, Wd. . . . 40
— *tumidulina*, Loc. 35
— *tumida*, Mtg. 35
Gibbula tumida, Wkf. 34
— umbilicaris, B. D. D. . . 37
Gibbula umbilicaris, Lin. . . . 36
— *varia*, Lin. 32
Gibbula variegata, Ris. 28
— venusta, Ad. 25
Gibbula Vimontiæ, Mtr. . . . 31
Gibbulastra divaricata, Mtr. . . 39
— Pennanti, Mtr. 39
— rarilineata, Mtr. 39
Helicella costellata, Costa . . . 57
Eumargarita cincta, Dtz. 47
Jujubinus æquistriatus, Mtr. . . 16
— aureus, Mtr. 11
— Baudoni, Mtr. 18
— corallinus, Mtr. 21
— Delpreteanus, Sull. . . . 8
— elenchoides, Mtr. 16
— exasperatus, Bel. 21
— gibbosulus, Mtr. 16
— Gravinæ, Mtr. 18
— igneus, Bel. 19
— lævigusculus, Mtr. 20
— Matonii, Mtr. 20
— millegranus, Mtr. 10
— Montacuti, Mtr. 19
— Ruscurianus, Wkf. . . . 18
— smaragdinus, Mtr. 17
— striatus, Mtr. 15
— tricolor, Bell. 22

Jujubinus tumidulus, Bel. . . . 20
— unidentatus, Mtr. 22
Leptothyra filosa, Dtz., Fisch. . . 4
— sanguinea, Claud. 4
Machæroplax albula, Sars. . . . 45
— affinis, Friele. 43
— bella, Sars. 44
— Hidalgoi, Fisch. 44
— lævis, Friele 42
— obscura, Sars. 44
— varicosa, Sars. 47
Margarita albula, Sars. 45
— arctica, Midd. 43
— argentea, Mörch. 45
— albastrum, Lov. 7
— bella, Verk. 44
— cancellata, Kob. 44
— cincta, Kob. 47
— cinerea, Rink. 48
— clathrata, Mörch. 44
— elegantissima, Bean. . . 47
— euspira, Dall. 41
— fulgida, Jeffr. 51
— glauca, Möll. 45
— Groenlandica, Mörch. . . 46
— Groenlandica, Sow. . . . 42
— Harrisoni, Hanck. 45
— helicina, Mörch. 43
— Hidalgoi, Fisch. 47
— laminarum, Jeff. 50
— (Machæroplax) albula, K. . 45
— minutula, Jeffr. 50
— obscura, Couth. 44
— olivacea, Sars. 45
— Polaris, Kob. 49
— regalis, Ver., Sm. 49
— (Solariella) lævis, Kob. . . 42
— striata, Brod., Sow. . . 48, 49
— umbilicalis, Phil. 46
— undulata, Möll. 42, 46
— Vahlii, Möll. 51
— Vaillanti, Kob. 48
— varicosa, Migh. 47
— vulgaris, Leach. 43
Monodonta Ægyptiaca, Payr. . . 23
— articulata, Lamck. 53
— Belliæi, Mich. 4
— crassa, Macg. 52
— Couturii, Payr. 57
— glomus, Phil. 59
— Jussieui, Payr. 58
Monodonta Lessoni, Payr. . . . 39
— limbata, Phil. 56
— lugubris, Pilsb. 52
— mutabilis, Pilsb. 55
— Olivieri, Payr. 51
— Richardi, Payr. 47
— Sitis, Récl. 55
— tessellata, Ris. 52
— Tinei, Calc. 56
— turbinata, Pilsb. 52
— Veilloti, Payr. 58
Olivia Otaviana, Ctr. 58
Otavia corallina, Ris. 57
Pachypoma rugosa, Chenu. . . . 3
Phorcus margaritaceus, Ris. . . 37
— pygmæus, Mtr. 34
— Richardi, Mtr. 37
Putzeysia Wiseri, Pilsb. 11
Solariella, Wood. 42
Solariella affinis, Mtr. 43
— *albula*, Gld. 45
— *bella*, Verkr. 44
— *cancellata*, Jeffr. 44
— *cincta*, Phil. 47
— *cinerea*, Conth.. 48
— *cingulina*, Loc. 45
— *Coulsoni*, Jourd. 50
— *fulgida*, Jeffr. 51
— *Groenlandica*, Chemn. . . 42
— *helicina*, Phil. 43
— *laminarum*, Jeffr. . . . 50
— *lævis*, Friele. 42
Solariella Lusitanica, Fisch. . . 46
Solariella minutula, Jeffr. . . 50
Solariella obscura, Pilsb. . . . 42
Solariella obscura, Conth. . . . 43
— *olivacea*, Brown 45
— *Ottoi*, Phil. 49
— *regalis*, Ver., Sm. . . . 49
— *striata*, Brod., Sow. . . 49
— *tetragonostoma*, Jourd. . 46
— *umbilicalis*, Brod., Sow. . 49
— *Vahli*, Möll. 41
— *Vaillanti*, Fisch. 48
— *varicosa*, Migh. 47
Thalotia minutus, Jouss. 21
Trochocochlea, Klein. 51
Trochocochlea articulata, Metr. 53, 54, 56
Trochocochlea Castriotæ, Bel. . 53
— *colubrina*, Gld. 53
— *conspicua*, Mtr. 55

Trochocochlea denudata, Mtr. . 55
— *depauperata*, Mtr. . . . 56
— *lineata*, Costa. 52
Trochocochlea mutabilis, Mtr. . 55
Trochocochlea obstricta, Loc. . . 52
— *retusa*, Mtr. 54
Trochocochlea sagittifera, Pal. . 54
Trochocochlea Sitiensis, Phil. . 55
— *trivialis*, Mtr. 54
— *turbinata*, Born 51
Trochocochlea turbinata, Mtr. . . 55
— turbiniformis, Mtr. . . . 53
Trochus Adansoni, Payr. . . . 28
— Adansoni, Phil. 29
— Adriaticus, Phil. 28
— Ægyptiacus, Payr. . . . 23
— æquistriata, Mtr. 16
— affinis, Jeffr. 43
— Agathensis, Récl. 28
— albidus, Gmel. 27
— alveolatus, Phil. 30
— amabilis, Jeffr. 47
— ardens, Salis. 25
— articulatus, Desh. 53
— auratus, Costa 5
— Biassoletti, Phil. 27
— Bornii, Ctr. 27
— bullala, Fisch. 27
— cancellatus, Jeffr. 44
— canalyculatus, Desh. . . . 25
— canalyculatus, Payr. . . . 26
— cinctus, Phil. 47
— cinerarius, Born 27
— cinerarius, Lin. 38
— cinerarius, Fabr. 42,48
— cinerarius, Pet. 39
— cinerarius, Pult. 38
— cinereus, Jeffr. 48
— cingulatus, Broc. 5
— cingulatus, Phil 7
— Chemnitzi, Phil 6
— citrinus, Fisch. 54
— Clelandi, Wood 10
— conicus, Don 15
— coniformis, Brown 5
— conuloides, Lk. 5
— conulus, Lin 12
— conulus, Pet 12, 13
— conulus, Costa 21
— corallinus, Gmel. 57
— Couturii, Payr 47
Trochus crassus, d'Orb. 53
— crassus, F.-H. 52
— crassus, Pult 52
— crenulatus, Broc 22
— cruciatus, Lin. 58
— delicatus, Jeffr. 34
— depictus, Desh. 17
— ditropis, Wood. 41
— divaricatus, Lin 39
— divaricatus, Wkf. 39
— Draparnaldi, Payr 53
— Drepanensis, Brugn. . . . 31
— dubius, B. D. D. 14
— dubius, Phil 13
— elegans, Bl. 21
— elenchoides, Mtr. 16
— erythrolencos, Gmel. . . . 21
— erythrolencos, M., R . . . 15
— euspira, Jeffr 31
— Euxinica, Andr. 29
— exasperatus, Stur. 22
— exasperatus, Pen. 21
— exiguus, Jeffr. 15
— exiguus, Kob. 19
— exiguus, Pult. 31
— fanulum, Gmel. 23
— Fermonii, Payr 26
— filosus, Phil. 4
— Folini, Fisch 9
— fragaroides, Lk 51
— fragilis, Pult 9
— fraterculus, Mtr 23
— fuscatus, Gmel. 36
— gemmulatus, Phil. 11
— (Gibbula) nivosus, Kob. . . 30
— — Saulcyi, Kob. 27
— glabratus, Car. 4
— glomus, Phil 59
— granulatus, Born. 9
— Gravesi, Fbs 17
— Gravinæ, Mtr. 18
— Groenlandicus, Chemn. . . 42
— Gualtierii, Wkf. 12
— Gualtierianus, Phil. . . . 12
— Guttadauri, Phil. 25
— helicinus, Fabr. 43
— horridus, Costa 56
— hyacinthinus, Ren 13
— inflatus, Bl. 38
— Jussieui, Payr. 58
— Jussieui, Pilsb. 59

Trochus lævigatus, Phil. 12
— lævigatus, Gmel 32
— laminarum, Jeffr. 50
— lapidosus, Costa. 9
— Laugieri, B. D. D. 15
— Laugieri, Payr. 5.14
— Laugieri, Wkf. 13
— leucophæus, Phil. 36
— lineatus, Costa. 38
— lineatus, Mac Andr. 53
— lineolatus, Pot., Mich. . . . 38
— littoralis, Brown. 38
— lucidus, Risso. 12
— Lusitanicus, Fisch. 46
— Lyciacus, Fbs. 27
— maculatus, Risso. 14
— magulus, Desh. 27
— magus, Lin. 24
— magus, B. D. D. 24
— (Margaritana) Coulsoni, J. . 50
— — fulgida, Jeff. . . 51
— — minutula, Jeffr . . 50
— — Ottoi, Jeffr. . . . 49
— — tetragonostoma, J. 46
— margaritaceus, Scac. 37
— Martinii, Brown. 10
— Matonii, Payr. 20
— Michaudi, Bl 36
— miliaris, Broc. 10
— millegranus, Phil. 10
— minutus, Chemn. 21
— (Monodonta) colubrina, Gld. 53
— Montacuti. Jeffr 19
— Montagui, Wood. 19
— Monterosati, B. D. D. . . . 22
— mutabilis, Phil. 55
— nebulosus, Phil. 34
— oblique-radiatus, Chemn . . 38
— obliquatus, Gmel. 38
— obscurus, Couth. 43
— obscurus, Jeffr. 45
— occidentalis, Migh. 7
— olivaceus, Anton. 28
— olivaceus, Jeff. 45
— Ottoi, Phil. 49
— (Oxystele) saturalis, Jeff. . 10
— pallidus, Fbs. 26
— papillosus, Costa. 9
— parvus, Costa. 15
— perforans, Smith. 38
— Pennanti, Phil. 38
Trochus petholatus, Dill. . . . 35
— Pharaonis, Olivi. 57
— Philberti, Récl. 33
— pictus, Phil. 30
— polaris, Beck. 49
— polymorphus, Ctr. . . . 5.12
— pumilio, Ar., Ben. 8
— pumilio, Phil. 8
— punctulatus, Blainv. 52
— pygmæus, Phil. 36
— pyramidatus, Lk. 21
— quadricingulatus, Brown. . 5
— Racketti, Payr. 37
— radiatus, Ant. 37
— rarilineatus, Mich. 39
— Richardi, Payr. 37
— Royssyi, Blainv. 36
— Royssyi, Payr. 31
— roseus, Salis. 57
— rugosus, Phil. 3
— Ruscurianus, Wkf. 18
— sacellum-sinense, Ph. . . . 23
— sagittiferus, Hid. 53
— sanguineus, Phil. 4
— scabriusculus, Mtr. 11
— seriopunctatus, Bl. 14
— smaragdius, Mtr. 17
— Spratti, Fbs. 30
— solaris, Broc. 3
— striatus, Iss. 16
— striatus, Lin. 15
— strigosus, Gmel. 8
— subturgidulus, Fisch. . . . 20
— suturalis, Phil. 10
— tenuis, Mtg. 19
— Tinei, Fbs. 56
— tricariniifer, Jeffr. 40
— tricariniferus, Wood 40
— tricolor, Riss. 22
— tuberculatus, Costa. 24
— tuberculatus, Risso. 23
— tumidus, Mtg. 35
— tumidulus, Ar. 20
— tumidus, Wkf. 34, 35
— turbinatus, Born. 51
— turbiniformis, Sal. 53
— turbinoides, Desh. 29
— turgidulus, Broc 19
— umbilicalis, Costa 38
— umbilicalis, Brod. 46
— umbilicaris, Lin. 36

Trochus umbilicaris, Pen. . . . 28
— umbilicatus, Jeff. 28
— umbilicatus, Mtg. 38
— undulatus, F., H. 42
— unidendatus, Phil. 22
— Vaillanti, Fisch. 48
— Vahlii, Jeff. 51
— varians, Desh. 28
— varius, B. D. D. 32
— varius, Lin. 32
— Vieilloti, Payr. 58
— villicus, Phil. 33
— violaceus, Ris. 13
— virescens, Ren. 7
— vulgaris, Ris. 20
— Wiseri, Calc. 11
— zizyphinus, F., H. 5
— zizyphinus, Clem. 12
— zizyphinus, Lin. 6
— (Zizyphinus) exiguus, K. . . 19
— — igneus, Mtr. 19
— — occidentalis, Kob. . . 7
— — profugus, Greg. . . . 56
— — pumilio, Car. 8
— — Ruscurianus, Kob. . 18
— — strigosus, Kob. . . . 8
TURBINIDÆ. 3
Turbo, Lin. 3
Turbo (Bolma) rugosus, Cl. . . 3
— carinatus, Ctr. 4
— cinereus, Couth. 48
— coccineus, Ctr. 4
— helicinus, Phil. 43
— lineatus, Costa. 52
— olivaceus, Brown 45
— purpureus, Ris. 29
Turbo Peloritanus, Ctr. . . . 4
— *rugosus*, Lin. 3
— *sanguineus*, Lk. 4
Zizyphinus, Gray. 4
Ziz. æquistriatus, Mtr. . . . 16
— *altus*, Loc. 5
— *aureus*, Mtr. 11
— *Baudoni*, Mart. 18
— *Chemnitzi*, Phil. 6
— *conuloides*, Lk. 5
Zizyphinus conulus, Lk. . . . 12
— *corallinus*, Mtr. 21
Zizyphinus crenulatus, Brus. . . 21
Zizyphinus crenulatus, Born. . 22
— *Delpreteanus*, Sul. . . . 8
— *depictus*, Desh. 17
— *demissus*, Mtr. 6
— *dubius*, Phil. 13
— *elenchoides*, Mtr. 16
Zizyphinus exiguus, Car. 19
Zizyphinus exasperatus, Pen. . 21
— *Folini*, Fisch. 9
— *fraterculus*, Mtr. 23
Zizyphinus gemmulatus, Car. . . 11
Zizyphinus gibbosulus, Mtr. . . 16
— *granulatus*, Born. . . . 9
— *Gravinæ*, Mtr. 18
— *Gualtierianus*, Phil. . . 12
— *hyacinthinus*, Ris. . . . 6
— *igneus*, Mtr. 19
— *læviusculus*, Mtr. 20
— *Laugieri*, Payr. 14
Zizyphinus Linnæi, Loc. 5
Zizyphinus Linnæi, Mtr. . . 6
— *Matoni*, Payr. 20
— *Monterosatoi*, D. D. D. . 22
Zizyphinus milligranus, Brus. . . 10
Zizyphinus miliaris, Broc. . . 10
— *occidentalis*, Migh., Ad. . 7
— *planatus*, Mtr. 15
— *pumilio*, Phil. 8
— *Ruscurianus*, Wkf. . . . 18
— *scabriusculus*, Mtr. . . . 11
— *seriopunctatus*, Bl. . . . 14
— *spongiarum*, Mtr. . . . 14
— *smaragdinus*, Mtr. . . . 17
— *striatus*, Lin. 15
— *suturalis*, Mtr. 10
— *strigosus*, Gmel. 8
— *turgidulus*, Broc. 19
— *tumidulus*, Ar. 20
— *typus*, Nardo. 7
— *unidentatus*, Phil. . . . 22
— *violaceus*, Ris. 13
— *virescens*, Ren. 7
— *Wiseri*, Calc. 11

Lyon — Imp. A. REY, 4, rue Gentil. — 32979 B

card 9 '02

SMITHSONIAN INSTITUTION
3 9088 00609 6754